


A. Wetmore

A. Wetmore

D-7

A FÖLDMIVELÉSÜGYI M. KIR. MINISTER RENDELETÉRE KIADVA.
IM AUFTRAGE DES KÖN. UNG. MINISTERIUM FÜR ACKERBAU HERAUSGEGEBEN.

MAGYAR ORNITHOLOGIAI KÖZPONT.
UNGARISCHE ORNITHOLOGISCHE CENTRALE.

ADALÉKOK A MADÁRVONULÁS KUTATÁSÁHOZ

A FÜSTI FECSKE

1898. ÉVI MAGYARORSZÁGI NAGY TAVASZI MEGFIGYELÉSE ALAPJÁN.

IRTA

GYULAI GAAL GASTON.

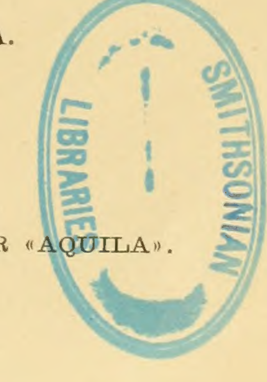
KÜLÖNNYOMAT AZ «AQUILA» VII. KÖTETÉBŐL. 1900.

BEITRÄGE ZUR ERFORSCHUNG DES VOGELZUGES

AUF GRUND DER GROSSEN FRÜHJAHRS-BEOBACHTUNG DER RAUCHSCHWALBE IN UNGARN IM JAHRE 1898.

VON

GASTON GAAL DE GYULA.



SEPARATABDRUCK AUS DEM VII. BANDE DER «AQUILA».

BUDAPEST.

1900.

TARTALOM. — INHALT.

BEVEZETŐ SZÓ

a VII. kötethez.

A Magyar Ornithologiai Központ, mint az «Aquila» folyóiratának VII. kötetét, azt a rendszeres feldolgozást nyujtja olvasóinak és a vele összeköttetésben álló szakköröknek és intézeteknek, a melyet a füsti fecske 1898-iki tavaszi felvonulásáról több tényező kedvező közrehatásának köszönhetünk.

Előre kell bocsátanom, hogy a Magyar Ornithologiai Központ hat évi fennállásának folyamán megfigyelő hálózatait a mennyire lehetséges volt, kiterjesztette; az adatok feldolgozása révén módszerét tökéletesítette és ez által erőit forma szerint nevelte.

E fontos tényezőkön kivül az irodalom tanulmányozása is kiváló figyelemben részesült, hogy annak alapján lehető tájékoztatást nyerjünk a jobban megfigyelt fajok vonulási viszonyairól.

Kiváló súlyt fektettünk a meteorologiával és - a mennyiben lehetséges — a speciális phänologiával való szerves kapcsolatra; mert hiszen kétségtelen volt, hogy az a majdnem merő empirismus, mely eddig a madárvonulás megfigyelésében uralkodott és nagyrészt még ma is uralkodik, rendszeres feldolgozások és a meteorologiai elemek bevonása nélkül sohase fog a tudomány magaslatára vezetni; legkevésbbé pedig oly értelemben, a mely a modern felfogásnak megfelelne.

VORBERICHT

zum VII. Bande.

Als VII. Band der Zeitschrift «Aquila», Organ der Ungarischen Ornithologischen Centrale, empfangen die Leser, sowie die mit uns befreundeten Fachkreise und Institute, die methodische Bearbeitung jener grossangelegten Beobachtung des Frühjahrzuges der *Rauchschwalbe* im Jahre 1898, deren Zustandekommen dem günstigen Zusammenwirken mehrerer Factoren zu verdanken ist.

Vorerst ist zu bemerken, dass die U. O. C. im Verlaufe der sechs Jahre ihres Bestehens ihre Beobachtungsnetze soweit als möglich entwickelte; durch das Bearbeiten der Daten ihre Methode vervollkommnete und hiedurch ihre Kräfte förmlich erzog.

Ausser diesen wichtigen Factoren wurde das Vordringen in die Litteratur besonders gepflegt und auf Grund derselben, soweit als möglich, eine Orientirung hinsichtlich der Zugsverhältnisse besser beobachteter Arten und zwar soweit dieselben verbreitet sind und dieses bekannt ist, angestrebt.

Ganz besondere Aufmerksamkeit wurde dem organischen Contacte mit der Meteorologie und womöglich mit der speciellen Phænologie überhaupt gewidmet; denn es lag ja auf der Hand, dass der beinahe pure Empirismus, mit welchem die Beobachtung des Zuges der Vögel bis jetzt geschah und vielfach noch geschieht, ohne methodische Bearbeitung und ohne Beiziehung der meteorologischen Elemente, nie zur wissenschaftlichen Höhe hinanführen wird; am allerwenigsten in dem Sinne, wie dies der modernen Auffassung entspricht.

Evvel azonban korántsem akarjuk mondani, mintha a mi törekvéseink és módszerünk már tényleg ezt a magasságot jelentené vagy még csak akarná is jelenteni. A mit adott körülmények között el akarunk érni, az annak az elismerése, hogy tudományos felfogás vezet bennünket és hogy a megkezdett csapáson haladva, tudományos alapon sokkal biztosabban fogjuk hazánk vonulási viszonyait felismerhetni, mint a hogy ez e feltétlenül nagy figyelmet igénylő tünemény eddigi tárgyalása alapján egyáltalában lehetséges volt.

Az 1897-ik év végén elérkezettnek láttam az időt, hogy a fennálló, rendszeresen működő hálózat mellé, mely szakornithologusokból, természetbarátokból és a magy. kir. erdészeti kar akadémiailag képezett személyzetéből áll, habár csak átmenetileg és inkább csak próbaképen is új elemeket vezessek be, melyek jó eloszlásuk következtében egy tömeges megfigyelés eredményeire a legjobb kilátással kecsegtettek. Ily új elemek voltak első sorban az állami népiskolák tanítói, továbbá az egyes felekezeti iskolák tanítói, a mennyiben azok megközelíthetők voltak. Egy, szám szerint ugyan kisebb, de igen fontos elemet alkottak a kir. magy. Természettud. Társulat tagjai. Mindakét igen számos elem tájékoztatását azok a szakközlönyök eszközölték, melyek e testületek minden tagját biztosan megtalálják. Mind a két testület kétségtelenül a legintelligensebbek és legfegyelmezettebbek közé tartozik, nemcsak itthon, hanem más országokban is, különösen az utolsó szempontból értve.

Ehhez járult a magyar kormány magasfokú belátása, a melyből az a hajlama következett, hogy oly tudományos kérdések megoldását is támogassa, a melyek nem hatnak külső fénynyel és igen szerény gyakorlati hasznot igértek, legalább egyelőre; a melyek azonban mégis biztosították az úttörésben rejlő prestigét és a tudományos erők fejlesztését.

A kir. magy. vallás- és közoktatásügyi, földmívelés és kereskedelemügyi minisztérium teljes támogatásában részesítette a vállalatot, úgy a kir. magy. Természettudományi Társulat is.

Dies will aber beiweitem nicht sagen, dass nun unser Bestreben und Verfahren die Höhe bedeutet — oder auch nur bedeuten will. Was wir unter gegebenen Umständen anstreben, ist die Anerkennung dessen, dass uns wissenschaftliche Auffassung leitet und dass wir auf dem eingeschlagenen Wege die Verhältnisse des Vogelzuges in Ungarn auf wissenschaftlicher Grundlage gewiss genauer zu erkennen vermögen, als dies die bisher geübte Behandlung dieses, jedenfalls wichtigen Phænomens, überhaupt gestatten konnte.

Zu Ende des Jahres 1897 erachtete ich es als angezeigt, ausser der regelmässigen Function der bestehenden Beobachtungsnetze Ungarns, welche aus Fachornithologen, Vogelfreunden und dem akademisch-gebildeten königl. ung. Staats-Forstpersonale bestehen, wenn auch nur vorübergehend und mehr probeweise, neue Elemente beizugesellen, welche infolge ihrer guten Vertheilung für das Resultat einer Massenbeobachtung die besten Aussichten gewährten. Diese Elemente bildeten in erster Reihe die Lehrer der staatlichen Volksschulen und auch jene der verschiedenen Confessionen, soweit sie überhaupt zugänglich waren. Ein der Zahl nach geringeres, aber höchst wichtiges Element ergaben ferner auch die Mitglieder der kön. ung. Naturwissenschaftlichen Gesellschaft. Die Information der beiden sehr zahlreichen Elemente besorgten jene Fachschriften, welche einem jeden Gliede dieser Körperschaften sicher zugehen.

Beide Körperschaften gehören unstreitig zu den intelligentesten und bestdisciplinierten, nicht nur Ungarns, sondern auch so manchen anderen Landes; besonders in letzterer Beziehung.

Hiezu kam die hochentwickelte Einsicht der Regierung Ungarns, welcher die Neigung entsprang, die Lösung selbst solcher wissenschaftlicher Probleme zu unterstützen, welche nicht auf Glanz abzielen, auch wenig practischen Werth versprachen — wenigstens vorderhand nicht; aber doch ein gewisses bahnbrechendes Prestige und die Schulung wissenschaftlicher Kräfte sicherten.

Das kön. ung. Ministerium für Cultus und Unterricht, für Landwirthschaft und für Handel liehen dem Unternehmen ihre volle Unterstützung; nicht minder die Leitung der kön. ung. Naturwissenschaftlichen Gesellschaft.

Nem kevésbbé esett latba az a körülmény, hogy az anyag feldolgozása bizonyos volt, minthogy a M. O. Központ részére annak kipróbált tagja és dolgozótársa, Gyulai Gaal Gaston személyében egy ép oly megbizható, mint a lelkesedésig buzgó erő biztosítva volt, kit tisztelt meteorologusunk, Hegyfoky K. és a bármely türelempróbát kiálló Dr. Krammer Nándor tanár csatlakozása a legteljesebb mértékben támogatott.

Mindezen tényezők közreműködése tette lehetővé e bizonyára igen nehéz munka végrehajtását.

Magától értetődik, hogy az eredményt illetőleg nem tápláltam illusiókat; csodákat nem kerestem, nem is vártam.

Evvel a nagyszabású megfigyeléssel eddig követett irányunkat, módszerünket és az elért eredményeket akartam egy általános próbának alávetni, s azokat helyességük és elfogadhatóságuk iránt megbirálni.

És vajjon melyik volt ez a módszer, irány és eredmény?

Alapvető munkámban: «A madárvonulás elemei Magyarországon 1891-ig etc.», mely 1895-ben jelent meg s a történeti anyagra és az 1890. évi mintamegfigyelésre volt alapítva, már bevontam a földrajzi, hypsometrikus és meteorologiai elemeket.

Egyszerű, de szigorúan keresztülvitt módszer segítségével, mely lehetőleg biztosan megragadható mozzanatokra volt alapítva, ú. m. legkorábbi és legkésőbbi érkezés, a kettő között levő időköz mint ingadozás és az ennek felezéséből előálló közép érkezési idő, tehát teljesen inductiv úton haladva, elfogadható conclusiók elérésére törekedtem.

Sikerült is a szó szoros értelmében vett Magyarországot négy, különböző vonulási jelleggel biró területre bontani. Megállapítottam továbbá, hogy habár az északi szélesség a magas fekvéssel közel congruens jelenségeket nyujt, a hypsometrikus viszonyok befolyása bizonyos feltételek mellett mégis nagyobb, mint az északi szélességé; egész concréte kifejezve: a magyar alföld vonulási jellege odáig érezhető, a meddig síksága észak, illetőleg északkelet felé terjed, tekintet nélkül az északi szélességre. Ez azonban csak relativ értelemben veendő, mert az

Nicht weniger wichtig war der Umstand, dass die Bearbeitung des Materiales vollkommen gesichert war, indem der Centrale in der Person ihres bewährten Mitgliedes und Mitarbeiters, Gaston Gaal de Gyula eine ebenso verlässliche, als bis zur Begeisterung eifrige Kraft gesichert war, welche durch den Beitritt unseres verehrten Meteorologen J. Hegyfoky und des jeder Geduldprobe gewachsenen Professors Dr. Ferdinand Krammer im vollsten Masse unterstützt wurde.

Das Zusammenwirken all' dieser Faktoren ermöglichte das Zustandekommen dieser gewiss schwierigen Arbeit.

Es versteht sich von selbst, dass ich mich hinsichtlich des Resultates keiner Illusion hingab, keine Wunder anstrebte, noch erwartete.

Ich wollte mit der gross angelegten Beobachtung unsere bis jetzt befolgte Richtung, Methode und die erzielten Resultate einer Revue unterwerfen, dieselben auf ihre Richtigkeit und Annehmbarkeit prüfen.

Welches waren Methode, Richtung und die Resultate?

In meiner Fundamental-Arbeit: «Die Elemente des Vogelzuges in Ungarn bis 1891 etc.» herausgegeben im Jahre 1895, welche auf historisches Datenmateriale und auf die Musterbeobachtung von 1890 gegründet war, habe ich die geographischen, hypsometrischen und auch meteorologischen Elemente schon einbezogen. Vermittelst einer einfachen, aber streng durchgeführten Methode, welche auf möglichst sichere, erfassbare Momente gestützt war, wie: früheste und späteste Ankunft, die Zwischenzeit als Schwankung aufgefasst und erwogen, dann durch einfache Halbierung der Serien das Mittel der Ankunft bestimmt, also auf vollkommen inductives Verfahren gestützt, trachtete ich zu annehmbaren Conclusionen zu gelangen.

Es gelang mir auch das Gebiet des eigentlichen Ungarns in vier Territorien von unterscheidbarem Zugscharakter zu zerlegen; ferner festzustellen, dass wenn auch die geographischen Breiten mit den Höhen im Ganzen congruente Erscheinungen geben, der Einfluss der hypsometrischen Verhältnisse unter gewissen Bedingungen jenen der Breiten doch übertrifft; ganz concret ausgedrückt: der Zugscharakter des ungarischen Tieflandes ist so weit fühlbar, als sich dieses nach Norden resp. Nordosten erstreckt — ohne Rücksicht auf die Breite. Dies

északi szélesség hatása azért mégis felismerhető.

Kitünt, hogy adatsorozatok alapján közelítőleg meghatározható az egyes megfigyelési pontokon a megérkezés átlagos ideje; hogy egy megfigyelőhálózat, mely lehetőleg kiterjeszkedik a terület minden jellemző pontjára, már az első évben is ad eredményt, lehetővé teszi a tévedések felismerését és kirekesztését; hogy feltétlenül szükséges az aviphænologiát a meteorologiával kapcsolatba hozni; hogy az isepiptesisek, vonulási utak vagy ezek ellenkezőinek a kérdése csakis a vonulás locális lefolyásának — kezdete, culminátiója és vége — pontos megfigyelése által dönthető el.

A meteorologia belevonása — Hegyfoky Kabos értekezései az Aquila II—VI. kötetében — egész sor fontos következtetést és thésist eredményezett, melyek alapján mindketten képesek voltunk bizonyos,Csehországból származó óriási adatsorozatokról kimutatni, hogy azok mesterségesen össze vannak rakva. Különösen mélyrehatók és megdönthetetlenek voltak a meteorologus érvei («Aquila» IV. 1897. p. 193—198).

Egy kisérlet, melyet már az «Aquila» I. 1894. kötetében tettem, azt eredményezte, hogy a füsti fecske Európa területét lassanként szállja meg, s hogy ehhez több mint száz napra terjedő időköz szükséges — ismeretünk jelenlegi állása szerint 105 nap («Aquila» I., III. és VI.). Hegyfoky kimutatása szerint valószínű, hogy a megtelepedés menete összefügg az izotherma haladásával; viszont én kimutattam azt, hogy a déli, már fészkelő füsti fecskéket az északabbra telepedők átröpülik («Aquila» III. és VI.).

A M. O. Központ gazdag és folytonosan növekedő adatgyűjteménye már a rendezés és csoportosítás alkalmával is adott bizonyos fontos eredményeket, melyek világos képet nyujtottak az aviphænologia feladatainak óriási méreteiről.

Tartózkodnom kell itt ennek az anyagnak beható ismertetéséről, mely nagy helyet kiván és megelégszem avval, hogy rámutassak a következőkre.

Eltekintve attól, hogy a feldolgozások legtöbbször csak a tavaszi vonulást ölelik fel, az őszi vonulást alig érintik, melyet majd ezután kell elővenni, már az adatok egyszerű rende-

gilt aber nur in relativem Sinne, da der Einfluss der Breite doch auch erkennbar bleibt.

Es folgte, dass auf Grund von Datenreihen die durchschnittlichen Ankunftszeiten der Punkte annähernd bestimmt werden können: dass ein Beobachtungsnetz, welches möglichst alle charakteristischen Punkte eines gegebenen Gebietes bedeckt, schon im ersten Jahre zu Resultaten führt und die Ausscheidung von Irrthümern ermöglicht; dass die Verbindung der Aviphænologie mit der Meteorologie unbedingt nothwendig ist; dass die Frage der Isepiptesen, der Zugstrassen oder des Gegentheiles nur durch die genaue locale Beobachtung des Zuges hinsichtlich des Beginnes, der Culmination und des Aufhörens angestrebt werden kann.

Das Eingreifen der Meteorologie — Schriften J. Hegyfoky's in Band II—VI des «Aquila» — ergaben eine ganze Reihe der wichtigsten Conclusionen und Thesen und waren wir beide imstande gewisse, riesige Serien umfassende Zugsdaten aus Böhmen, als absolut unhaltbar, weil künstlich zusammengestellt, blosszulegen. Besonders einschneidend und unverrückbar waren die Beweise der Meteorologen — «Aquila» IV, 1897, p. 193. u. 198.

Ein Versuch, den ich schon in «Aquila» I, 1894 anstellte, ergab, dass das Gebiet Europas von der Rauchschwalbe sozusagen besiedelt wird, und dass hiezu ein Zeitraum von mehr als einhundert Tagen — nach gegenwärtigem Stande des Wissens 105 Tage — «Aquila» I, III und VI — erforderlich ist. Hegyfoky wies mit Wahrscheinlichkeit nach, dass Besiedelung und Gang der Isothermen zusammenhängen; hinwiederum ich, dass ein Ueberfliegen der südlich schon nistenden Rauchschwalben durch nördlicher ansässige erfolgt — Aquila III und VI.

Die reiche und stets wachsende Datensammlung der Centrale gab schon im Laufe der Sichtung und Gruppierung gewisse wichtige Resultate, welche die riesigen Dimensionen der Aufgaben der Aviphænologie deutlich erkennen lassen.

Ich enthalte mich hier einer eingehenderen Darlegung dieser Materie, welche grossen Raum erfordert, und begnüge mich mit folgenden Andeutungen.

Abgesehen davon, dass die Bearbeitungen zumeist nur den Frühlingszug betreffen und den Herbstzug kaum berühren, der erst vorgenommen werden muss, wirft schon die Sichtung

zése is felveti azt a kérdést, hogy a trópusokban, illetőleg a téli szállásokon milyen az időjárás menete és milyen összefüggésben vagy viszonyban van ez a mi zónánk eddig ismeretes tüneteivel?

A formák pontosabb és finomabb megkülönböztetésének a feladata ezen a téren is egész nagyságában áll előttünk, mint segédeszköz a fészkelési területek és téli tanyák ezek kölcsönhatásának és ezek alapján a felvonulás irányának a meghatározására. A formák finomabb megkülönböztetése alatt azonban távolról sem értem azt a talán nagyon is modern áramlatot, a subspecieseket egész empirikusan, oly példányok alapján állítani fel, a melyek a mélyebb megokolást majdnem teljesen kizárják; oly példányok alapján, melyeknél a tollazat alatt egy bemérgezett bőr, ezután pedig — a belső organismus helyett — csepű és gyapot következik, e mellett azt a kérdést, hogy a különbségekből mi irandó az individuális fejlődésnek, a kornak, a környezetnek és életviszonyoknak a rovására? vagyis a *biologiai speciest* alig, vagy épen nem érintik. Eme finomabb meghatározásoktól függ a vonulási tünet genesisének a megvilágítása is.

Az a nagy kérdés: hol tartózkodnak egy és ugyanannak a fajnak azon individuumai, melyek fészkelési területöket későbben szállhatják meg mint e faj többi individuumai? még nyilt.

E mellé sorakozik az a tény, hogy minden esztendőnek úgy meteorologiai mint aviphænologiai tekintetben külön, sajátlagos jellege van; hogy külön jellege van minden egyes faj felvonulásának; hogy az előbbi csak hosszabb, szigorúan phænologiai alapon feldolgozott és felülbirált sorozatok alapján állapitható meg, hogy az egyes fajok felvonulási jellegét csak az elsővel összefüggésben és előbb minden fajra külön-külön, utána pedig biologiai összefüggésben a fajok összeségével, végül a locális befolyások és viszonyok összeségének tekintetbevételével kell megvizsgálni és lehet csak felismerni.

És még egy másik körülmény is mind élesebben tör előtérbe, ugyanis az, a mint már fentebb megjegyeztem, hogy az átvonulás és megtelepedés között különbség teendő.

Az a mit e jelenségből Magyarország területére vonatkozólag eddigelé kihámozni törekedtünk és a mi a következő dolgozatban is le van

der Daten die Frage des meteoro-phænologischen Witterungs-Ganges in den Tropen, richtiger Winterungsgebieten der Zugvögel auf, somit auch jene des Zusammenhanges desselben mit dem bis jetzt bekannten Gange unserer Zone.

Die Aufgabe der genauen, feineren Unterscheidung der Formen steht auch hier in ihrer ganzen Grösse vor uns, auch als Behelf zur Bestimmung der Brutgebiete der Winterungspunkte und deren Wechselwirkung, somit auch der Zugsrichtung. Unter feinerer Unterscheidung der Formen verstehe ich aber beiweitem nicht die, vielleicht doch zu stark moderne Strömung, Subspecies ganz empirisch, auf Grund von Objecten zu erzeugen, welche eine tiefere Begründung geradezu ausschliessen, bei welchen auf die Bedeckung eine vergiftete Haut, auf diese — statt des inneren Organismus — eitel Werg oder Watte folgen; wobei die Frage, was auf Rechnung der individuellen Entwickelung, was auf Alter, was auf den Einfluss der Umgebung und der Lebensverhältnisse zu setzen ist, kaum gestreift wird; ich meine die *biologische Species.* Von diesen feineren Bestimmungen hängt die Beleuchtung der Genesis des Zuges ab.

Die grosse Frage: wo jene Individuen ein und derselben Art verweilen, welche ihre Brutorte später als ihre Artgenossen beziehen können? ist offen.

Zu diesen gesellt sich die Thatsache, dass jedes Jahr eigentlich sowohl meteorologisch, als aviphænologisch einen eigenen Charakter besitzt; ebenso jede Vogelart; dass der erstere nur aus Jahrgangsserien, welche auf streng phænologischer Grundlage bearbeitet und beurtheilt werden müssen, erfasst werden kann; die letztere im Zusammenhange mit der ersteren und ausserdem Art für Art für sich, dann im biologischen Zusammenhange mit Rücksicht auf die Gesammtheit, endlich bis auf die Gesammtheit der localen Verhältnisse und Einflüsse hin erkannt und geprüft werden will - und auch werden muss!

Und noch ein anderer Umstand tritt stets schärfer in den Vordergrund, u. zw. der, dass, wie schon oben bemerkt, Zug und Besiedelung zu unterscheiden sind.

Das, was wir in Ungarn bis jetzt zu sichten bestrebt waren und was auch in der folgenden Abhandlung niedergelegt ist, dies ist die Er-

téve, az csak a fészkelési terület megszállásának a tisztázása. A vonulásról, a szó valódi értelmében itt csak töredékeket észlelhetünk, csak azoknál a fajoknál észlelhetjük ezt, a melyek nálunk átvonulók és tavaszszal északabbra fekvő területeket keresnek fel, melyeket az ↮ jelével szoktunk megjelölni (v. ö. «Aquila» VI. pag. 1. stb.).

Füsti fecskénk felvonulásának a kérdése, a délibb fekvésű területek fölötti elvonulását értve, még érintetlen, nyilt. Ezt a kérdést csak úgy lehet megoldása felé vinni, ha e jelenséget a tropikus vidékeken kívül még különösen az egész európai continensen, kiválóan pedig a déli éles határokon — tengerpart — hol a jelenség élesen ki van fejezve, fogjuk megismerni.

Ilyen körülmények között az előtt a kérdés előtt állunk: quid tunc?

Minthogy se eszközünk, se hatalmunk, hogy bár az európai continensen, és bár csak egy fajra és egy évre is kiterjedő hálózatot szervezzünk, hogy ilymódon közelítsük meg a kérdés megoldását, meg kell maradnunk a fölvett irány és az eddig követett és kiélesített módszerünk mellett, egyrészt azért, mert kitartó megfigyelés alapján sok hazai pontról értékes sorozatokat nyerünk, tehát az eredményeket mindig javíthatjuk; másrészt pedig azért, mert más vidékek adatainak összegyüjtése és rendszeres feldolgozása, tehát mindannak a figyelembevételével, a mit az egyes fajok vonulási viszonyairól egész elterjedésük körében ismerünk, épen a feldolgozás révén mégis sokkal többet várhatunk, mint attól a ziláltságtól és attól a nagyon is csábító szentenczia-mondástól, a melyet II. Frigyes császáron kezdve - «Aquila» VI. p. 1. stb. jellemezni törekedtem.

Ezen a helyen már csak azt kell megmagyaráznom, hogy miért tartja meg a M. O. Központ Ferró délkörét? Megokolása a következő.

Igaz ugyan, hogy sok előkelő congressus a Greenwichi délkör elfogadását határozta el, s hogy ennek általános elfogadása haszonnal is járna; de nem lehet tagadni azt sem, hogy a határozat nem fogadtatott el teljesen, mindenütt; hiszen sok tekintetben nemzeti érzékenység is tapad hozzá. Bennünket ilyen szempontok nem vezettek; reánk nézve az volt a döntő, hogy Ferró délköréből kiindulva, az egész

scheinung der Besiedlung des Brutgebietes. Vom Zuge im eigentlichen Sinne des Wortes können wir hier nur Partikel wahrnehmen; es sind jene Arten, welche durchziehend nördlichere Regionen (im Frühjahre) aufsuchen und welche wir mit ↮ zu bezeichnen pflegen — vergl. auch «Aquila» VI. pag. 1 u. ff.

Die Frage des Zuges unserer Rauchschwalbe, im Sinne des Durchzuges durch südliche Territorien, ist noch unberührt, offen. Sie kann erst der Lösung entgegengeführt werden, wenn wir ausser den Tropen auch besonders die Erscheinung auf dem gesammten Continente Europas, vornehmlich an den südlichen, scharfen Grenzen — den Meeresgestaden — wo der Eintritt scharf ausgeprägt ist — kennen werden.

Unter solchen Umständen stehen wir vor der Frage: quid tunc?

Da wir weder Mittel, noch Macht haben, welche es ermöglichten, sei es auch nur den Continent Europas, und selbst nur für eine Art und für ein Jahr mit einem Beobachtungsnetze zu bespannen, um einer Lösung näher zu kommen, so müssen wir bei der eingeschlagenen Richtung und befolgten, geschärften Methode verharren, einestheils darum, da wir bei ausdauernder Beobachtung von vielen Punkten werthvolle Serien erhalten, mithin die Resultate stets verbessern können; anderentheils darum, weil die Concentrierung und methodische Bearbeitung der Daten auch anderer Gebiete, also dessen, was wir von den Zugsverhältnissen der Arten auf dem ganzen Verbreitungsgebiet überhaupt kennen, eben durch Bearbeitung doch ein besseres Bild zu gewärtigen haben, als aus der Zerfahrenheit und dem so verlockenden Sentenzwesen, welches ich in «Aquila» VI, pag. 1 u. ff. — von Kaiser Friedrich an — zu charakterisieren bestrebt war. Ich habe an dieser Stelle noch zu erklären, warum die U. O. C. den Meridian von Ferro beibehält; die Begründung lautet wie folgt:

Es ist wahr, dass viele angesehene Congresse die Annahme des Meridianes von Greenwich beschlossen haben und dass einer wirklich allgemeinen Annahme offenbare Vortheile entspringen; es kann aber auch nicht geleugnet werden, dass die Sache nicht vollkommen durchgedrungen ist, weil ihr ja vielfach nationale Susceptibilität innewohnt. Uns leitete nichts dergleichen; entscheidend war für uns der Umstand, dass vom Meridian von Ferro

«óvilág» csakis *keleti,* az «újvilág» csakis *nyugati* hosszúságokat mutat, a mi a madárvonulásnak, mint mozgási jelenségnek a feldolgozásánál igen nagy előny, mihelyt a fajok egész elterjedési köre vétetik tekintetbe, a hogyan kell is. A Greenwichi délkör már Angliát is két részre osztja; átmegy Francziaországon, Spanyolországon és Afrikán, ennélfogva megszakítja a számlálás folytonosságát; szétválaszt különben közvetlenül egymás mellett fekvő pontokat a délkörök helyzete és haladása szerint keleti és nyugati hosszúságok szerint.

Mielőtt letenném a tollat, becsületbeli kötelességet teljesítek, a midőn a magas magy. kir. vallás- és közoktatásügyi, a földmívelés- és kereskedelemügyi miniszteriumnak, egészen személyesen Szalay Péter, a posta- és távirda elnökigazgatójának, a kir. magy. Természettudományi Társulat tagjainak és a magyar néptanítók egyetemének köszönetet mondok a támogatásért.

A világosságért való küzdelemben oly hű társak, mint Gyulai Gaal Gaston, Hegyfoky Kabos, dr. Krammer Nándor tanár és a magy. kir. erdészeti személyzet nem szorulnak külön köszönetre, jutalmukat az eredményben találják, a melynek elérésében közreműködtek és a melyért együtt harczoltak.

Budapest, 1900 februárban.

Herman Ottó.

ausgegangen, die ganze «Alte Welt» bloss *östliche,* die «Neue» blos *westliche* Längen hat, was bei Bearbeitung des Vogelzuges als Bewegungserscheinung ein sehr grosser Vortheil ist, sobald das *ganze* Verbreitungsgebiet der Arten — wie es auch soll — genommen wird. Der Meridian von Greenwich theilt schon England in zwei Theile; schneidet Frankreich, Spanien und Afrika, stört also die continuirliche Progression der Zählung und trennt sonst dicht benachbarte Orte nach Lage und Verlauf der Längen in östliche und westliche.

Ehe ich schliesse, erfülle ich eine Ehrenpflicht, indem ich den hohen kgl. ungarischen Ministerien für Cultus und Unterricht, Landwirthschaft und für Handel — ganz persönlich Herrn Præsidial-Director des Post- und Telegraphenwesens Peter von Szalay, der königl. ung. Naturwissenschaftlichen Gesellschaft und der Gesammtheit der Volksschullehrer Ungarns für ihre Güte Dank sage.

Treue Genossen im Kampfe um das Licht, wie Gaston Gaal de Gyula, Jakob Hegyfoky, Professor Dr. Krammer und das Personale der kön. ung. Staatsforstverwaltung bedürfen des besonderen Dankes nicht, sie finden den Lohn im Resultate, an dem sie mitgethan und mitgekämpft haben.

Budapest im Feber 1900

Otto Herman.

ADALÉKOK

a madárvonulás kutatásához, a füsti fecske 1898. évi magyarországi nagy tavaszi megfigyelése alapján.

GYULAI GAAL GASTON-tól.

A Magyar Ornithologiai Központnak több éves működése alatt a tapasztalat sok mindenre tanított meg bennünket, s idővel nem egy titokra mutatott rá a vonulás tüneményének lényegét illetőleg is, de kiváltképen a kutatásban követendő módszerek és az eljárás mikéntjére vonatkozólag.

Már a sikeres kutatás lehetőségének első feltétele is: a megfigyelők toborzása, de kiváltképen azoknak állandó megtartása egészen külön tanulmányt igényelt. A társadalmi állás és hivatások különfélesége mellett csak kevesen vannak abban a szerencsés helyzetben, hogy egész figyelmüket s minden idejüket a vonulás megfigyelésére szentelhetnék, a legtöbb embert nagyon is igénybe veszik és lekötik az élet viszontagságai . . . úgy hogy a jóakarat felkeltése s az érdeklődés állandó megtartása könnyű feladatnak éppen nem mondható. Két alapigazság azonban csakhamar kidomborodott.

Hogy a kutatásba mélyebben belebocsátkozhassunk:

1. nem annyira *sok*, mint inkább *jól megfigyelt* fajra kell támaszkodnunk;

s a mi a beható megfigyelést, vagyis ennek végrehajtóit, a megfigyelőket magukat illeti, hogy a megfigyelés ügyének a társadalom minél szélesebb rétegei legyenek megnyerhetők:

2. nem szabad tőlük *túlsokat* követelni.

«Est modus in rebus» ez az alapelv vezette HERMAN OTTÓ-t, a M. O. K. főnökét, a mikor az előmunkálatokat arra nézve megindította, hogy legalább egyetlen typikus vonuló madárfaj a lehetőséghez képest jól megfigyeltessék. A következő feladat volt megoldandó:

1. *kiválasztani e czélból a legmegfelelőbb fajt;*

2. *a megfigyelésnél csakis a lényegesre szorítkozni;*

3. *a megfigyelést akként keresztülvinni, hogy a megfigyelők se szellemileg, se anyagilag túl ne terheltessenek.*

Kiváltképen a legutolsó feltételnek lehető leg-

BEITRÄGE

zur Erforschung des Vogelzuges auf Grund der grossen Frühjahrs-Beobachtung der Rauchschwalbe in Ungarn im Jahre 1898.

Von GASTON GAAL de GYULA.

Während des mehrjährigen Bestehens der Ungarischen Ornithologischen Centrale hat uns die Erfahrung manche Lücken und Tücken sowohl des Zugsphänomens selbst, noch mehr aber was das Verfahren in der Untersuchung anbelangt — mit der Zeit klargelegt.

Schon die erste Bedingung einer Untersuchung: das Erwerben, besonders aber das ständige Behaupten der Beobachter erforderte ein ganz besonderes Studium. Bei der grossen Mannigfaltigkeit des Standes und der Beschäftigung sind nur Wenige in der günstigen Lage sich aus vollem Herzen, gänzlich der Beobachtung widmen zu können, die Mehrzahl ist durch den Kampf des Lebens all zu sehr in Anspruch genommen . . .

Unter solchen Umständen kann das Wohlwollen zu erwecken, und das Interesse ständig wach zu erhalten keine all' zu leichte Aufgabe genannt werden. Zwei Grundwahrheiten haben sich aber bald herausgestellt. Um in der Untersuchung tiefer dringen zu können, braucht man vor Allem:

1. nicht so sehr *viele*, als vielmehr *gut beobachtete* Arten;

und was die Vollführung der «guten Beobachtung» — nämlich die Beobachter selbst — anbelangt, muss man möglichst grosse Schichten der Bevölkerung der Sache gewinnen:

2. darf also von den Beobachtern nicht *all' zu viel* gefordert werden.

«*Est modus in rebus.*» Dieses Grundprinzip leitete den Chef der Centrale, Herrn OTTO HERMAN, als er die Vorarbeiten zu einer möglichst grossen Beobachtung wenigstens *eines* typischen Züglers einleitete. Es handelte sich darum:

1. *die entsprechendste Art zu finden;*

2. *die Beobachtung bloss auf das Wesentliche zu beschränken;*

3. *endlich dieselbe so durchzuführen, dass die Beobachter weder geistig, noch materiell überlastet werden.*

Es war bloss mit der strengsten Berücksich-

szigorúbb szemmeltartása mellett lehetett csak némileg is kielégítő eredményre számítani.

A megfelelő *faj* kiválasztása nem volt nehéz. A füsti fecskét *(Hirundo rustica,* L.) ismeri minden ember. Egyaránt otthonos úgy a városokban, mint a legfélreesőbb majorokban, (a mi Magyarország viszonyait tekintve azért különösen fontos, mert a nagy Alföldön kevés a város és a falu, ellenben nagyon kifejlett tanyarendszere van). Az egész országban általánosan költ, a síkságon ép úgy, mint a havasokon. (Mindenesetre nagy előnye ez a fehér gólya felett, a melynek fészkelési köre hazánkban sokkal korlátoltabb). Megjelenése nagyon feltünő, bejárós úgyszólván minden házba, s ekként maga keresvén fel az embert, mindenki észreveszi igen hamar, ha foglalkozása szobához köti is. Összetéveszteni csakis a házi fecskével *(Chelidon urbica,* L.) lehet, a mi mindenesetre hátránynyal jár, de a számos előnyös tulajdonsággal szemben ez a hátrány kicsinynek mondható.

Hogy a két másik feltételnek eleget tegyen, kérdőív gyanánt a levelező-lap formáját választotta Herman Ottó, a melyet külön e czélra nyomtattatott, kevés, rövid, de határozott kérdésekkel. (Lásd az ábrát.)

tigung besonders der letzteren Bedingung ein annähernd günstiges Resultat zu erwarten.

Die Art selbst wurde bald gefunden. Die Rauchschwalbe kennt ein jeder Mensch. Sie ist in den grössten Städten ebenso zu Hause als auch in den abgelegensten Meierhöfen. (Besonders wichtig hinsichtlich der grossen ungarischen Tiefebene, wo nur wenig Dörfer und Städte, dagegen aber ein sehr entwickeltes System dicht liegender Einschichten zu finden sind). — Ihr Brutgebiet breitet sich auf das ganze Land aus; alpine Lagen, und Tiefebene sind ihr beinahe gleichgültig; (jedenfalls ein Vortheil vor dem weissen Storche, dessen Brutgebiet in Ungarn viel beschränkter ist). Ausserdem ist ihr Erscheinen sehr auffallend, sie kommt in die Häuser hinein, sie sucht so zu sagen selbst die Menschen auf, kann daher von einem jeden Bewohner — wessen Standes er auch sei — leicht wahrgenommen und notiert werden. — Verwechseln könnte man sie höchstens mit der Hausschwalbe *(Chelidon urbica,* L.); jedenfalls ein Nachtheil, welcher aber den Vortheilen gegenüber doch verschwindend gering erscheint.

Den zwei anderen Bedingungen nachzukommen wählte Otto Herman die Form einer Correspondenz-Karte mit möglichst wenigen kurzen und präcisen Fragen, die zu diesem Zwecke eingerichtet und gedruckt wurden. (S. Abbild.).



A *villás farku füsti fecske* — *Hirundo rustica* — 1   év tavaszán megérkezett:

A határban   -ik napján.

A helységben   -ik «

A háznál   -ik «

Fészkel-e?

Kelt   1   -ik napján.

Megye

Járás   Aláírás

A levelező-lap egyik fele czímzésre szolgál a Központ czímével, s a füsti fecskének, fészkének s fiókáinak rajzával.

A másik oldal a megfigyelő által töltendő ki, az ábrán olvasható kérdőpontokra nézve.

Die eine Seite der Karte dient als Titelblatt, an die Centrale adressiert mit Nest, Jungen und Bild der Rauchschwalbe. — Die andere Seite enthält die folgenden Fragen:

«Wann ist die Rauchschwalbe i. J. 1898 zuerst erschienen?»

im «1. Extravillan?»

« «2. Intravillan?»

« «3. Im Hause?»

« «4. Ob sie nistet?»

Hogy a kérdőlapok beküldése megkönnyíttessék s biztosíttassék, igen tanácsosnak látszott a megfigyelőket a postaköltségektől megkímélni. Herman Ottó ebben az irányban is közbenjárt, még pedig igen jó eredménynyel, mert Szalay Péter m. kir. posta és távirdaigazgató ajánlatára b. Dániel Ernő, akkori kereskedelemügyi m. kir. miniszter ő nagyméltósága a fecskelapoknak 76788/1897. sz. rendeletével két esztendőre teljes postadíjmentességet engedélyezett.

Ezután már csak a fecskelapok elterjesztéséről kellett gondoskodni.

Miután a m. kir. erdészeti kar már régebben meg volt az ügynek nyerve, még csak a Természettud. Társulat tagjait s az egész ország intelligens néptanítói karát kellett a vallás- és közoktatásügyi miniszterium útján — a megfigyelésbe belevonni. E czélból a *Néptanítók Lapja* (hiv. közlönyük) útján 15000, s a *Természettudományi Közlöny* útján 8000 levelezőlap küldetett szét, úgy hogy az országnak talán egyetlen faluja, sőt egyetlen tanyája sem maradt kérdőlap nélkül. Az eredmény elég kedvező volt: 4392 helyről összesen 5903 kitöltött fecskelap jött vissza. S egy pillantás Magyarország megfigyelő hálózati térképére (I. tábla), mely az 1898. évi fecskemegfigyelés állomásainak eloszlását tünteti fel, mindenkit meggyőzhet arról, hogy teljesebb, sűrűbb megfigyelési hálózat - egy madárfajra vonatkozólag — a mai napig az egész földkerekségen sehol sem működött. Hézagok természetesen ebben is találhatók; majdnem teljesen üres egész Horvátország; kevés az adat még Erdélynek oláhlakta havasi részein; sőt csodálatos és sajnálatos űrt képez még a szászoktól lakott egész «Bárczaság» is.

*

Fentiekben vázoltam a nagy megfigyelés történetét, keletkezése, fejlődése s lefolyása szerint. A mi már most magát a beérkezett anyag fel-

«Wo?» (Bezeichnung des Beobachtungsortes, des Comitats und des Bezirkes); endlich Unterschrift des Beobachters.

Um das Einlaufen der Karten möglichst bequem zu machen und zu sichern, schien es besonders rathsam die Beobachter von den Postspesen zu befreien. Herr Otto Herman hat sich diesbezüglich ins Mittel gelegt, und zwar mit dem besten Erfolge, denn Dank der Unterstützung des Herren Präsidial Directors für Post- und Telegraph, Herrn Peter v. Szalay, hat Seine Exc. Baron Ernst v. Dániel, damaliger Handelsminister Ungarns, mit Beschluss Nr. 76788/1897 den Schwalbenfrageblättern für zwei aufeinander folgende Jahre Portofreiheit ertheilt.

Da wir schon das kön. Forstwesen besassen, beschloss der Organisator mit Vorwissen des kön. ung. Ministers für Cultus und Unterricht das gut vertheilte intelligente Netz der Volksschullehrer in Anspruch zu nehmen, und auch die Mitglieder der k. ung. Naturwissenschaftliche Gesellschaft anzugehen.

Es hiess nun die Frageblätter zu verbreiten. Zu diesem Zwecke wurden mit dem «*Néptanítók Lapja*», (off. Organ der Volkslehrer) — 15.000 St.; mit dem «*Természettudományi Közlöny*» (Naturw. Zeitschr.) — 8000 St., insgesammt 23.000 Stück Fragekarten versandt, so dass kaum ein Dorf, sogar kaum einen Puszta Ungarns ohne Fragekarte blieb. — Das Resultat kann ein Günstiges genannt werden. Von 4392 Beobachtungspunkten sind 5903 Frageblätter mit Daten eingelaufen. Ein Blick auf die Karte Ungarns mit den Beobachtungsstationen (S. Tafel I), welche die Vertheilung sämmtlicher Stationen der heurigen (1898) Schwalbenbeobachtung veranschaulicht — kann einen Jeden überzeugen, dass ein vollständigeres, ein dichteres Beobachtungsnetz einer und derselben Vogelart bis heute auf der ganzen Erdoberfläche nirgends existirt hat. Ohne Lücken ist freilich dasselbe nicht. Beinahe ohne Daten steht ganz Croatien; wenig Daten ergaben ausserdem noch Siebenbürgens von Rumänen bewohnte hochgelegene Theile; eine sehr staunenerregende und bedauerliche Lücke bildet sogar das von Sachsen bewohnte «Burzenland!»

*

In Obigen habe ich kurz die Geschichte der Entstehung, die Entwickelung und den Ausgang der grossen Beobachtung geschildert. Was

dolgozását és ennek eredményeit illeti, ez utóbbiakat a következő sorrendben tárgyalom:

1. Krammer Nándor, tanár, feldolgozásáról munkálatainak méltatásával:

2. az általam alkalmazandó módszer (földrajzi zóna, illetőleg négyszög-rendszer, s a Herman-féle régiófelosztás) megállapításáról, annak megokolásával s az eljárás megismertetésével;

3. magának az egész anyagnak közzététele, még pedig módszeresen feldolgozva;

4. conclusiók; vagyis a feldolgozás tanulságai úgy a kérdés lényegére mint főképen több más eddig alkalmazott kutatási módszerre vonatkozólag.

*

A mint a fecskelapok nap-nap után a Központba beérkeztek, az első érkezés dátumai szerint csoportositva rendeztettek el. S miután a teljes sorozat — szám szerint 5903 fecskelappal lezáratott — annak rendezésével s feldolgozásával Krammer Nándor tanár bizatott meg, a ki e munkának szentelte egész 1898. évi szabadidejét.

Krammer tanár úr igazán bámulatos szorgalommal végezte ezt a rendkívül fáradságos munkát.

Először is időrendbe szedte az összes fecskelapokat s megszámlálta őket. E sorrenden belül az összes adatokat megyénkint, sőt járásonkint az állomások betürendje szerint csoportosította. Külön e czélra készült térképekbe napok szerint belejegyezte mindazon állomásokat, a melyek egy és ugyanazon napról jelentették az első érkezést; úgy hogy ez által mindegyik érkezési dátum egy egész külön napi térképet kapott. Kiszámította a megyék, a Herman-féle régiók s végül az egész ország vonulási képletét (formula). Az utóbbiakat összehasonlította a megelőző évek eredményeivel. Megállapította megyénkint a beérkezett adatok számát. S végül fáradságos kimutatást csinált — a napok számá-

nun die Bearbeitung und das Resultat derselben anbelangt, werde ich dieselbe in der folgenden Reihenfolge behandeln:

1. Über die Bearbeitung des Herrn Professors Ferdinand Krammer, nebst der Würdigung derselben.

2. Die Bestimmung der anzuwendenden Methode (Geograph. Zonen — resp. — Vierecks-System und der Herman'schen Territorial-Regionen); nebst Begründung — und Erklärung des Verfahrens;

3. Die Veröffentlichung des Materiales selbst, z. zw. methodisch bearbeitet;

4. Die Lehren; sowohl hinsichtlich des Zugsphänomens selbst, als auch hinsichtlich mehrerer anderer bis jetzt angewendeten Forschungsmethoden.

*

So wie die Schwalben-Blätter Tag für Tag in die Centrale eingelaufen sind, wurden dieselben nach den angegebenen ersten Ankunftsdaten gruppirt — geordnet, und nachdem die Reihe derselben mit der ansehnlichen Zahl von 5903 Blätter abgeschlossen war, wurden dieselben zum Ordnen und zur Bearbeitung Herrn Prof. Ferdinand Krammer übergeben, der seine Ferien im Jahre 1898 in der Centrale der Sache zum Opfer brachte.

Nun entwickelte sich eine rege Thätigkeit in der Centrale. Prof. Karmmer vollendete diese ausserordentlich mühsame Arbeit mit bewunderungswürdigem Fleisse.

Er ordnete die Blätter zuerst in chronologischer Reihenfolge, und zählte sie. Innerhalb dieser Reihenfolge wurden die Daten nach den Comitaten, ja sogar nach den Bezirken Ungarns in alphabetischer Reihenfolge der Beobachtungspunkte gruppirt. — Er zeichnete in, zu diesem Zwecke besonders verfertigte Karten Ungarns, tagweise sämmtliche Stationen, welche ein und denselben Tag als Ankunftsdatum gemeldet haben, so dass hiedurch ein jedes Ankunftsdatum extra einen Situtationsplan erhielt. — Er stellte die Formel der einzelnen Comitate, ferner die Formel der Herman'schen Regionen, und endlich die des ganzen Landes fest. Die letzteren verglich er mit den Resultaten der vorhergegangenen Jahre. Er ermittelte sogar die Datenanzahl der einzelnen Comitate.— Endlich gab er in der Anzahl der Tage ausgedrückt eine mühsame Zusammenstellung jener Differenzen, welche zwischen Extra- und Intra-

ban kifejezve — azokról a különbségekről, a melyek a jelentések adatai szerint az extravillán, az intravillán és a háznál való megérkezés dátumai között állomásonkint mutatkoztak. Szóval egy valóban óriási *statistikát* állitott össze, mely az egész anyagot felölelte.*

Igazán kár, hogy KRAMMER tanár úrnak nem állott elég idő rendelkezésére arra nézve, hogy fentvázolt munkálatait megelőzőleg az egész anyagot beható kritikai vizsgálat tárgyává tehette volna. Pedig ez a jelen esetben feltétlen szükséges volt, azokra a jelentésekre való tekintettel, a melyeket egy és ugyanazon helyről más-más megfigyelőtől kaptunk, s adataik egymástól eltérők voltak.

Ugyanis sok megfigyelő állomásról (főként városokból) 2—3, sőt egyik-másik helyről 20—30 jelentés is érkezett be, a melyek egymástól nem egyszer 50—60 nappal is különböztek. Természetes, hogy ezen egy helyről származó adatok közül csupán a legkorábbi dátum vehető első érkezés gyanánt, a többit ellenben — bár bizonyos irányban ezeknek is meg van a maguk jelentősége — a vonulási formulák megállapításánál alkalmazni s figyelembe venni semmi esetre sem lehet.

KRAMMER tanár úr számításai azonban az öszszes 5903 adatra támaszkodnak, tekintet nélkül arra a körülményre, hogy a fenti számból 1510 egy helyről származó, szóval fölös adat, s ezeken felül még 337 olyan jelentés is van, a melyeket lelkiismeretes s beható kritikai eljárás után tarthatatlanoknak kellett nyilvánitani. Úgy hogy miután a kritikai eljárást foganatositottam az 5903 adatból csupán **4056** adat maradt olyan, mely valódi érkezési adatként tekinthető, már t. i. a mennyire az emberileg egyáltalán megállapítható.

Eltekintve azonban mindentől, KRAMMER tanár úr valóban nagy érdemeket szerzett a *napi térképek* (II—XXX. tábla) fáradságos s pontos összeállitásával, melyeket a vonulás lefolyásának kutatása szempontjából, később a conclusiók között fogok felhasználni s jelentőségük szerint méltányolni.

*

1898 novemberén HERMAN OTTÓ, a központ főnöke, nekem volt szives átadni a nagy megfigyelés anyagát módszeres feldolgozás végett,

* KRAMMER tanár úr kézirata a M. O. Központ irattárában fekszik okmány gyanánt. *G. G.*

villan — Ankunft, respective zwischen diesen und dem Zeitpunkte des Nistens, aus den einzelnen Berichten Ort für Ort constatierbar waren. — Somit gab Prof. KRAMMER eine wirklich riesenhafte und das ganze Material umfassende *Statistik*.*

Leider genügte die Zeit, welche Professor KRAMMER zur Verfügung stand, nicht, der Behandlung des Materials eine kritische Sichtung vorangehen zu lassen, welche in diesem Falle unerlässlich war und besonders jene Daten behandelt hätte, welche von ein und demselben Orte in Mehrzahl eingelangt sind, untereinander aber nicht stimmten.

Es haben nämlich viele Beobachtungspunkte (besonders Städte) zwei bis drei, ja sogar 20 bis 30 Berichte abgegeben, welche manchmal eine Schwankung von 50 bis 60 Tagen aufweisen. Von diesen gleichörtlichen Daten kann natürlich bloss das Früheste als erste Ankunft gelten, die übrigen — obzwar sie nicht gänzlich ohne Bedeutung sind — können für die Formel (etc.) nicht verwendet werden.

Prof. KRAMMER's Rechnungen basiren aber auf sämmtlichen 5903 Daten, ohne Rücksicht darauf, dass davon *1510 gleichörtliche Daten* sind, wozu sich noch *337* solche Daten gesellen, welche bei einer eingehenden Kritik *für unhaltbar erklärt werden mussten.* — So dass nach dem von mir durchgeführten kritischen Verfahren von 5903, der Gesammtzahl der Daten, bloss **4056** als wirkliche Ankunftsdaten acceptirt werden konnten — so weit wenigstens dies menschlich überhaupt festgestellt werden kann.

Abgesehen aber von alledem, erwarb sich Prof. KRAMMER ein wirklich sehr grosses Verdienst durch die mühsame und sorgfältige Zusammenstellung der *Tages-Ankunftskarten* (Taf. II—XXX.), welche ich weiter unten, bei Behandlung der Conclusionen des heurigen Materials — im Dienste der Forschung des Zugsverlaufes würdigen und benützen werde.

*

Im November des Jahres 1898 hatte die Güte des Chefs der Centrale Herrn OTTO HERMAN das Materiale der grossen Beobachtung — zur methodischen Bearbeitung meiner Wenigkeit

* Prof. KRAMMER's Bearbeitung liegt als Document im Archive der U. O. Centrale. *G. G.*

miután ftő Hegyfoky Kabos úrral egyetértésben azon a véleményen voltam, hogy — *megfelelőleg feldolgozva* — nekünk az egész anyagot közölnünk kell.

Miután a dolgot Heerman Ottó-val szóban, Hegyfoky-val pedig levéliieg behatóan megtárgyaltam, arra határoztam magamat, hogy az anyag feldolgozását földrajzi alapra fektetem. És pedig nem politikai földrajzi alapokra (mely Magyarországot megyékre s járásokra osztva, csupán relativ jelentőséggel bir), hanem a földtekének azt az *absolut földirati beosztását* tartva szem előtt, melyet a földrajzi szélességi és hoszszúsági fokok (utóbbiak *Ferro*-tól) egymást keresztező hálózata hoz létre, mely ez idő szerint jóformán egyesegyedül tekinthető nemcsak általánosnak, hanem állandónak is, s melyet én eddigi vonulás-feldolgozásaimban *Zóna-rendszer* elnevezés alatt — ha nem is ennyire kifejlesztve — de már azelőtt is alkalmaztam.

Nem akarom itt hosszadalmasan okadatolni azt az álláspontomat, hogy választásom miért éppen a földrajzi alapra esett? legyen itt elég a következő indokolás:

Csupán a földrajzi és pedig nem *politikai*, hanem *szigoruan földrajzi* alap tekinthető ez idő szerint olyannak, mely:

1. *állandó*,
2. *általános*,
3. *áttekinthető*, szóval
4. *összehasonlításra — a mi nélkülözhetetlen — alkalmas* is, egy olyan természetű természetjelenség menetének vizsgálatánál, a mely ámbár bizonyos időbeli ingadozással mégis évről-évre ugyanazon földrészeken rendszeresen s *interzonálisan* ismétlődik, a melynél tehát, miután mozgási tünetről, jobban mondva térbeli «előhaladásról» van szó, a legelső kérdés mindig a «*hol?*» s csak ezután tehetők fel sorrendben a további kérdések, a «*mikor?*» a «*miként?*» s a »*miért?*»

A választott földrajzi eljárás keresztülviteléhez nélkülözhetetlen volt már most az összes megfigyelő állomások földrajzi fekvésének pontos meghatározása. Ez a közös hadsereg részletes katonai térképei (1 : 75000) segítségével lehetőleg pontosan végrehajtatott.* A földrajzi

* Ennél a lélekölő munkánál mindvégig segítségemre volt s nagy hálára kötelezett le Schenk Jakab úr, a M. O. K. assistense.

anvertraut, da ich im Einvernehmen mit Herrn Jacob Hegyfoky der Meinung war, dass wir *entsprechend bearbeitet* das ganze Material veröffentlichen müssen.

Nach einer eingehenden Besprechung mit Herrn Otto Herman und brieflichem Verkehr mit Herrn Jacob Hegyfoky habe ich mich entschlossen die Bearbeitung auf geographische Grundlage zu basieren, und zwar nicht auf eine politisch-geographische Eintheilung Ungarns (nach Comitaten etc., welche bloss relative Bedeutung haben kann), sondern auf jene *absolute geographische Eintheilung* der Erdkugel, welche durch das System der geographischen Breiten und Längen (letztere von Ferro) gebildet, derzeit jedenfalls einzig absolut und constant erscheint und welche ich — bescheideneren Sinnes — unter dem Namen: «*Zonensystem*» schon in meinen früheren Zugsbearbeitungen verwendet habe.

Ich will meinen Entschluss: das geographische Vierecksnetz zur Basis der Bearbeitung gewählt zu haben hier nicht weitschweifig begründen, kann aber dennoch nicht umhin, meinen Entschluss wie folgt kurz zu motivieren.

Bloss die geographische und zwar nicht *politisch*, sondern *streng geographische* Basis kann derzeit

1. *constant*,
2. *allgemein*,
3. *übersichtlich*, demnächst
4. *zu unentbehrlichen Vergleichungen geeignet* erscheinen, u. z.

bei der Untersuchung des Ganges einer solchen Naturerscheinung, welche — obzwar mit gewisser zeitlicher Schwankung — sich von Jahr zu Jahr auf denselben Erdtheilen regelmässig und *interzonal* wiederholt, bei welcher also, da es sich um eine Bewegung, um räumliches «Fortschreiten» handelt, zuerst das «*Wo?*» erst dann das «*Wann?*», hierauf das «*Wie?*», und zuletzt das «*Warum?*» in Frage gestellt werden kann.

Um die gewählte Basis zu Stande zu bringen, war es nun unvermeidlich sämmtliche Beobachtungs-Stationen geographisch pünktlich zu bestimmen. Dies geschah auf Grund der k. u. k. Militär-Specialkarte Ungarns (1 : 75000) möglichst pünktlich.* Die geographische Be-

* Herr Jakob Schenk, Assist. d. Centrale, hat mir dabei freundliche Hülfe geleistet, dem ich hiefür verbindlichsten Dank sage.

fekvés adatait minden egyes esetben magukra a fecskelapokra irtam rá veres tintával, hogy a fecskelapoknak ezt követő rendezését azzal is megkönnyitsem, hogy a kutatásnak összes — úgy «*térbeli*» mint «*időbeli*» tényezői lehetőleg magukon a fecskelapokon összesittessenek.

Ezt követte a fecskelapoknak zónák szerint való csoportositása, a melynél minden egyes zóna azon négyszögekre, «szelvényekre» tagoltatott, melyeket az egyes zónákon belül a *Ferró*-tól kiinduló keleti hosszasági fokok alkotnak. Az egyes fecskelapok sorrendje az illető állomás földirati fekvésétől függ, a mennyiben minden egyes négyszög adatsorozata a legnyugotibb állomással kezdődik s a legkeletibb állomással zárul. Ezen eljárással Magyaiország területét 11 zónára {XLIVα)—XLIXα)} és ezen zónákon belül 98 négyszögre osztottam.

Erre már csak a rendbeszedett fecskelapok adatainak leirása s feldolgozása következett, mely a legdélibb zóna (XLIVα) legnyugatibb négyszögével kezdődik, s igy halad tovább felfelé a legészakibb zóna (XLIXα) legkeletibb szelvényéig.

Az egyes fecskelapokból a következő adatok s a következő sorrendben használtattak fel:

1. extravillán-érkezés;
2. intravillán-érkezés;
3. érkezés a háznál;
4. fészkel-e ott?
5. az állomás neve;
6. annak pontos földrajzi fekvése;
7. megye;
8. járás;
9. megközelitő tengerszini magassága, már a mennyire ez a katonai térképből megállapitható volt;
10. annak a hegyrajzi régiónak megjelölése, melyhez az illető állomás tartozik. (S itt a következő — részben új — régiók vétettek figyelembe: 1. *Magyar tengermellék*; 2. *Horvát dombvidék*; 3. *Dunántúli dombvidék*; 4. *Nagy magyar Alföld*; 5. *Keleti hegyvidék*; 6. *Kis magyar Alföld*; 7. *Északi hegyvidék*.)

A «fészkelési» adatra vonatkozólag meg kell azonban jegyeznem, hogy erre vonatkozó kérdésünket a legtöbb megfigyelő félreértette. A Központ e kérdésre arra vonatkozólag várt határo-

stimmung habe ich auf die Schwalben-Karten selbst mit rother Tinte notiert, um das nachfolgende Ordnen der Blätter dadurch möglichst bequem zu machen und zu erlangen, dass sämmtliche Elemente der Forschung — die «*Räumlichen*» ebenso, wie die «*Zeitlichen*» auf den Kärtchen selbst vereinigt werden.

Nun erfolgte die Eintheilung der Schwalben-Karten in Zonen, wobei eine jede Zone in jene Vierecke zergliedert wurde, welche innerhalb der einzelnen Zonen durch die geographischen Längen-Linien der östlichen Lagen von *Ferro* gebildet werden. Das Nacheinander der einzelnen Blätter wurde von der geogr. Lage der Stationen abhängig gemacht, so nämlich dass ein jedes Viereck mit seiner westlichsten Station anfing und mit der östlichsten abgeschlossen wurde. Somit erfolgte eine Eintheilung Ungarns in 11 Zonen: XLIV*a*.) *bis* XLIX*a*.), und innerhalb dieser Zonen in 98 Vierecke. Die Angaben der geordneten Blätter wurden nun zur Bearbeitung niedergeschrieben, angefangen mit dem westlichsten Viereck der südlichsten XLIV*a*.) Zone, bis hinauf zu dem östlichsten Viereck der nördlichsten XLIX*a*.) Zone.

Aus einem jeden Blatte wurden die folgenden Angaben und in der folgenden Reihenfolge benützt:

1. Extravillan — Ankunft;
2. Intravillan — Ankunft;
3. Ankunft im Hause;
4. Ob die Schwalbe nistet?
5. Name des Beobachtungsortes;
6. Pünktliche geogr. Lage derselben;
7. Comitat;
8. Bezirk;
9. Annähernd pünktliche Höhe über der Meeresfläche, soweit dies nämlich aus den Militär-Karten ermittelt werden konnte.
10. Die Beziehung jener orographischen Region, welcher die betreffende Station angehört. (Dabei wurden die folgenden — zum Theil neuen — Regionen unterschieden: 1. *Ungar. Küsten-Region*; 2. *Croatisches Hügelland*; 3. *Hügelland jens. der Donau*; 4. *Grosse ung. Tiefebene*; 5. *Östliche Erhebung*; 6. *Kleine ung. Tiefebene*; 7. *Nördliche Erhebung*.)

Zu der Angabe des Nistens muss ich noch bemerken, dass der Zweck dieser Frage von vielen Beobachtern missverstanden wurde. Die Centrale wollte dadurch eine entschiedene

zott választ: «vajjon a füsti fecske szokott-e ott egyáltalán fészkelni, vagy nem?» ugyanis azon a nézeten voltunk, hogy esetleges késő érkezési adatok s azon jelenség közt, hogy e helyeken a fecske fészkelni nem szokott, bizonyos határozott kapcsolat lesz majd megállapitható. Legtöbb megfigyelőnk azonban a kérdés jelentőségét, értelmét másként fogta fel, s abban a hiszemben, hogy a kérdés a fészkelés terminusára vonatkozik, «*eddig nem*», «*még nem*» szóval felelt, sőt határozott «*nem*» választ is kaptunk akárhány olyan állomásról, a hol a füsti fecske fészkeléséhez még csak kétség sem fér. Ellenben sok, e tekintetben kétes, havasi állomás a fészkelési kérdőpontra semmit sem válaszolt. Ezzel azután a fentérintett összefüggés kimutatásának lehetősége ki volt zárva. Bár tehát a fészkelési adatok eredeti czéljukhoz képest hasznavehetetlennek mondhatók, teljesen még sem ejtettem el őket, hanem egyszerűen «*igen*» és «*nem*»-re reducálva azon iparkodtam, hogy őket, legalább mint a füsti fecske fészkelésének elterjedési körét mutató adatokat az ez irányú kutatás számára megőrizzem.

A vonulási anyag feldolgozására visszatérve, a következőkről kell még beszámolnom:

Minden egyes földrajzi négyszöget — mint egy-egy teljesen önálló területi egységet — külön-külön dolgoztam fel. Legelőször is megállapitottam, hogy melyik dátumok fogadhatók el valódi első érkezés gyanánt; a gyanus adatokat gondosan mérlegeltem, összehasonlitottam a szomszédos állomások adataival, s ha a kritikát meg nem állták (megjegyzem, hogy ennél az illető állomás tengerszini magassága is kellőkép mérlegelve volt), akkor mint tarthatatlanokat kisoroltam. Hasonlóan jártam el az egy helyről való, s kettős stb. adatokkal is. Ezek a bármi okból kisorolt adatok a szövegben megkülönböztetésül *cursiv* betükkel vannak nyomva. Az ekként felülvizsgált adatok alapján állapitottam meg az egyes négyszögek formuláját, még pedig úgy, hogy minden egyes négyszögnek kiszámítottam nemcsak a *középszámát* (a két szélsőség alapján, HERMAN OTTÓ módszere szerint), hanem a valódi mathematikai érkezési *átlagszámát* is, úgy a mint azt ANGOT franczia meteorologus alkalmazta, s az «Aquilá«-ban* HEGYFOKY KABOS ismertette. Ezzel a kettős eljárással akartam ezt a most olyannyira kedvező alkalmat kihasználni

* VI. köt. 1899. 41—46. l.

Antwort erzielen: «ob die Schwalbe derorts überhaupt nistet oder nicht?» da wir dadurch eine Erklärung eventueller später Ankunft an Orten — wo die Rauchschwalbe nicht nisten sollte — erhofft haben. Die meisten Beobachter haben aber diesen Sinn der Frage anders aufgefasst, und haben in dem Glauben, dass die Frage sich auf den Termin des Nistens bezieht, mit einem «*noch nicht*» oder entschiedenem «*nicht*» geantwortet, auch von Stationen, wo das Nisten der Rauchschwalbe absolut zweifellos ist. Dagegen viele, in dieser Beziehung zweifelhafte Alpine-Stationen wurden ganz ohne Antwort gelassen. Somit wurde es unmöglich gemacht den oben erwähnten Zusammenhang zu ermitteln. Obzwar auf diese Art die Nistangaben zu dem eigentlichen Zwecke gänzlich unbrauchbar erscheinen, habe ich dieselbe, auf «*ja*» oder «*nein*» reducirt, dennoch gegeben, um dieselben wenigstens als Angaben zu einer geographischen Verbreitung des Nistens — zu retten.

Auf die Bearbeitung des Materiales zurückkehrend, muss ich Folgendes mittheilen:

Ein jedes Viereck wurde, als eine vollkommen selbstständige Territorial-Einheit separat behandelt. Zuerst wurden die wirklich ersten Ankunftsdaten bestimmt; verdächtige Daten sorgfältig geprüft, mit den Daten der Nachbarstationen verglichen, und wenn dieselben der Kritik — wobei die hypsom. Lage des Beobachtungsortes ebenfalls mit in die Combination einbezogen wurde — nicht standhielten, wurden sie *eliminiert*, u. z. sammt allen gleichörtlichen, — Duplicat's — etc. — Daten. Diese eliminierten Daten sind im Druck mit *cursiver Schrift* bezeichnet. — Weiters habe ich — auf Grund der geprüften Daten — die Formel des Vierecks aufgestellt, und zwar so dass für ein jedes Viereck nicht nur das *Mittel* (auf Grund der beiden Extreme, nach OTTO HERMAN's Methode), sondern auch der wahre, mathematische *Durchschnitt* berechnet wurde, nach ANGOT's Methode, so wie selbe von Herrn JACOB HEGYFOKY in der *Aquila** bekannt gemacht wurde. Durch dieses zweifache Verfahren wollte ich die jetzt so günstige Gelegenheit benützen,

* VI. 1899. pp. 41—56.

arra, hogy a két számítási eljárás eredménye egymást ellenőrizvén, ekként tisztáztathassék az a kérdés, hogy esetenként melyik lesz inkább alkalmazandó. Kiszámítottam végül minden egyes négyszög átlagos tengerszini magasságát is, hogy a mennyiben e közt s a négyszög érkezési adatai közt szerves kapcsolat volna, ez kimutatható legyen. A magasság-átlagok csupán a ki nem sorolt állomások magasság-adatain alapulnak.

A mint egy-egy zóna utolsó négyszögével is végeztem, ezután az illető *egész* zóna formuláját adom, hogy a késés észak felé — már a menynyiben ilyen fenforog — ez úton is kimutatható legyen.

Legvégül adom az egész ország formuláját, hogy összehasonlíthassam azt az előző évek formuláival.

A nyersanyagnak fentismertetett előkészítése s beosztásával, mely a közlés rendje s a kutatás lehetősége szempontjából is nélkülözhetetlen volt — munkám törzsökét bevégeztem, s miután a nélkülözhetetlennek látszó magyarázatokat előrebocsátottam — áttérek immár magának az *egész* anyagnak közlésére.

die Ergebnisse der beiden Rechnungsmethoden durch einander zu controllieren, um dadurch bestimmen zu können: welches Verfahren eventuell zu befolgen sei. — Endlich habe ich für ein jedes Viereck den hypsometrischen Höhen-Durchschnitt der Stationen ebenfalls berechnet, um einen eventuellen Zusammenhang derselben mit der Gestaltung der Ankunftsdaten wo möglich zu erforschen. Die Höhen-Durchschnitte basieren auf den Höhenangaben der einzelnen, nicht eliminierten Stationen.

Nach der Behandlung des letzten Vierecks einer jeden Zone, habe ich die Formel (sammt Durchschnitt) der betreffenden *ganzen* Zone gegeben, um einen Fortschritt gegen Norden — wenn möglich — auch auf diese Weise nachzuweisen.

Schliesslich habe ich die Formel von ganz Ungarn gezogen, damit ich dieselbe mit den Resultaten der früheren Jahrgänge vergleichen kann. — Auf diese Art wurde die Vorbereitung und die Eintheilung des Materials, der ganze Corpus der Arbeit behufs Publication und für die Forschung fertiggestellt.

Nach Voranschickung dieser unentbehrlichen Aufklärungen, übergehe ich nun zur Publication des Materiales selbst.

XLIV*a*. zóna (Zone). — (Zwischen N. Br.) **44° 30′—45°** é. sz. között.

Keleti hosszusági fekvés Ferrótól / Oestl. Länge v. Ferro	Extravillan	Intravillan	Háznál / Am Hause	Fészkel? / Nistet?	Megfigyelőhely / Beobachtungspunkt	Földir. meghat. / Geogr. Bestimm.	Megye / Comitat	Járás / Bezirk	Magasság, méter / Höhe in Metern	Régió / Region
32°—33°	—	Mart. 25.	—	—	Zengg	44° 59′ 25″ 32° 34′ 5″	Lika-Krbava	Zenggi	7—513	Tengermellék. Küstenregion.
	—	Mart. 27.	—	—	Sviča	44° 52′ 10″ 32° 50′ 5″	«	Otočaci	526—672	«
	Közép (Mittel):	*(Mart. 26.)*[1]	Átlagszám / Durchschnitt		**(Mart. 26.)**[2]		Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen		429 meter.	
33°—34°	—	Mart. 21.		—	Ljeskovác	44° 50′ 40″ 33° 16′ —	Modrus-Fiume	Sluini	663 1029	Tengermellék. Küstenregion.
	Közép (Mittel):	*(Mart. 21.)*	Átlagszám / Durchschnitt		**(Mart. 21.)**		Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen		846 meter.	
36°—37°	—	Mart. 24.	—	—	Vrbanja	44° 59′ — 36° 35′ 45″	Szerém	Županjai	87	Alföld. Tiefebene.
	Közép (Mittel):	*(Mart. 24.)*	Átlagszám / Durchschnitt		**(Mart. 24.)**		Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen		87 meter.	
38°—39°	*Apr. 5.*	*(Apr. 7.)*[3]	—	Igen / Ja	*Zimony-Borcsa*	44° 52′ 5″ 38° 7′ —	Torontál	Pancsovai	76	Alföld. Tiefebene.
	—	Mart. 17.	(Mart. 18.)	«	Almás	44° 57′ — 38° 15′ 40″	«	«	78	«
	—	Mart. 25.	(Mart. 25.)	«	Pancsova	44° 52′ 15″ 38° 18′ 20″	«	«	78	«
	—	Mart. 27.	(Mart. 27.)	«	Sándoregyház	44° 44′ 25″ 38° 22′ —	«	«	72	«
	—	Mart. 26.	(Mart. 29.)	«	Sztarcsova	44° 48′ 30″ 38° 22′ 30″	«	«	78	«

—	*Mart. 29.*	*(Mart. 31.)*	Igen Ja	Sztarcsova . . .	44° 48′ 30″ 38° 22′ 30″	Torontál	*Pancsovai*	78	Alföld. Tiefebene.
Mart. 23.	(Mart. 23.)	(Mart. 23.)	«	Homolicz	44° 45′ 45″ 38° 23′ 35″	«	«	80	«
Mart. 25.	*(Mart. 25.)*	*(Mart. 25.)*[3]	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 1.	*(Apr. 1.)*	*(Apr. 15.)*[3]	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Mart. 14.	(Mart. 16.)	(Mart. 16.)	«	Székelykeve . .	44° 39′ 55″ 38° 28′ 25″	Temes	. Kubini	72	«
Mart. 16.	*(Mart. 16.)*	*(Mart. 16.)*[3]	«	« . .	«	«	«	«	«
—	Apr. 2.	(Apr. 2.)	«	Bavaniste .	44° 49′ — 38° 32′ 35″	«	«	82	«
Mart. 24.	(Mart. 24.)	(Mart. 25.)	«	Plosicz	44° 43′ 30″ 38° 33′ —	«	«	81	«
Mart. 28.	—	—	«	Temes-Kubin ...	44° 44′ 30″ 38° 38′ 30″	«	«	82	«
Mart. 19.	(Mart. 20.)	(Mart. 20.)	—	Mramorák	44° 52′ 55″ 38° 38′ 30″	«	«	112	«
Mart. 20.	*(Mart. 20.)*	*(Mart. 20.)*	—	« . . .	«	«	«	«	«
Mart. 30.	(Mart. 30.)	(Apr. 6.)	Igen Ja	Deliblát	44° 50′ 30″ 38° 42′ 5″	«	«	98	«
—	Mart. 28.	(Mart. 29.)	«	Fürjes	44° 59′ 5″ 38° 53′ 55″	«	Fehér- templomi	105	«
Mart. 27.	(Mart. 29.)	(Mart. 29.)	«	Temes-Váralja ...	44° 55′ 35″ 38° 56′ 25″	«	«	80	«
Mart. 25.	(Mart. 28.)	(Mart. 30.)	—	Temes-Strázsa ..	44° 58′ 20″ 38° 58′ 5″	«	«	105	«

1) A két szélsőségen alapuló, eddig használt módszer szerint megállapított középszámot megkülönböztetésül következetesen *dűlt* betükkel szedettük.

2) A **vastag** betükkel szedett dátum a valódi mathematikai átlag. A (zárjel) közé foglalás úgy ennél, mint az előbbinél azt jelenti, hogy a *közép-* vagy **átlag-**számú csak elégtelen számú adaton alapul.

3) Azokat az adatokat, a melyek tarthatatlanok, egy helyről valók, vagy bármi más okból kiselejteztettek, *apró dűlt* betükkel szedettük.

1) Die Mittelzahlen der Formeln, welche nach der bis jetzt immer angewendeten Methode — auf die beiden Extreme stützend — berechnet sind, haben wir zur Unterscheidung consequent *cursiv* drucken lassen.

2) Der wahre mathematische Durchschnitt wird dagegen consequent **dick** gedruckt. Das einklammern zwischen «(Parenthesen)» bedeutet so viel, daß das M i t t e l oder der **Durchschnitt** nur auf ungenügender Anzahl von Daten basirt.

3) Jene Daten, welche wegen Unhaltbarkeit, Gleichörtlichkeit, oder aus was immer für einer Ursache eliminirt wurden, haben wir *petit cursiv* drucken lassen.

Zimony-Borcsa adata túlkéső, elesik, valamint *Sztarcsova*, *Homolicz*, *Székelykeve* és *Mramorák* másod-, illetve harmadik adatai is.

Zimony-Borcsa's Datum zu spät, unhaltbar. Gleich wie die zweite, resp. dritte Meldungen aus Sztarcsova, Homolicz, Székelykeve und Mramorák.

L. (F.) — Mart. 14. — (in) Székelykeve.
Lk. (Sp.) — Apr. 2. — « Bavaniste.
I. (Sch.) = 20 nap (Tage).
K. M. = *Mart. 23—24.* Átlagszám / Durchschnitt } Mart. 24·8

Az állomások magasság-átlaga* / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 86 meter.

39	40	Mart. 14.	(Mart. 15.)	(Mart. 29.)	Igen Ja	Vöröstemplom ...	44 54′ 5″ 39° 1′ 45″	Temes	Fehér-templomi	107	Alföld. Tiefebene.
		Mart. 28.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Szokolovácz ..	44° 51′ 45″ 39° 2′ —	Krassó-Szörény	Uj-moldovai	78	«
		Mart. 28.	(Mart. 29.	Apr. 3.)	«	Csehfalva	44° 56′ 55″ 39° 2′ 10″	Temes	Fehér-templomi	110	«
		Mart. 20.	(Mart. 20.)	—	«	Báziás ...	44° 49′ — 39° 3′ 25″	Krassó-Szörény	Uj-moldovai	72—366	«
		—	*Apr. 9.*	—	—	*Langenfeld* ...	44° 51′ 50″ 39° 4′ 40″	«	«	*112*	«
		Mart. 23.	(Mart. 23.	Mart. 27.)	Igen Ja	Fehértemplom .	44° 54′ 10″ 39° 5′ 30″	Temes	Fehér-templomi	97	«
		Mart. 28.	*(Mart. 28.*	*Apr. 2.*	«	«	«	«	«	«	«
		—	*Mart. 31.*	—	«	«	«	«	«	«	«
		Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 20.)	«	Radimna	44° 47′ 45″ 39° 13′ 30″	Krassó-Szörény	Uj-moldovai	89—407	«
		Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	Igen Ja	Rom.-Pozsezsena	44 46′ 35″ 39° 14′ 40″	Krassó-Szörény	«	79 325	«
		—	*Apr. 11.*	—	—	*Nájdas*	44° 52′ 55″ 39° 15′ 20″	«	Jámi	*131—402*	«
		Mart. 28.	(Apr. 16.	Apr. 28.)	Igen Ja	Ó-Moldova	44° 43′ 10″ 39° 17′ —	«	Moldovai	72	«
		Mart. 28.	*(Mart. 28.*	*Apr. 1.)*	«	«	39° 17′ —	«	«	«	«

* Csupán a nem eliminált állomások magasságai alapján. — Blos auf Grund der nicht eliminirten Stationen.

Mart. 26.	(Mart. 28.	Apr. 1.)	Igen Ja	Csukics	44° 56′ 40″ 39° 17′ —	Krassó-Szörény	Jámi	129	Alföld. Tiefebene.
Mart. 27.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	«	Uj-Moldova	44° 44′ — 39° 20′ —	«	Moldovai	114—581	Keleti hegyv. Oestl.Erhebung.
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 31.)	«	Szent Helena	44° 40′ 35″ 39° 22′ 30″	«	«	315—450	«
Apr. 12.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	—	Ravenszka	44° 46′ 30″ 39° 34′ 45″	«	«	695—794	«
Mart. 20.	(Mart. 23.	Mart. 28.)	Igen Ja	Berzászka	44° 38′ 40″ 39° 37′ —	«	«	81—574	«
Mart. 28.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
Mart. 28.	—	—	—	Dalbosecz	44° 51′ 45″ 39° 37′ 30″	«	Bozovicsi	254—682	«
Mart. 23.	(Mart. 29.	Apr. 4.)	Igen Ja	Bozovics	44° 55′ 40″ 39° 39′ 35″	«	«	262—572	«
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 3.)	«	Bánya	44° 52′ 30″ 39° 42′ 30″	«	«	297—446	«
Apr. 3.	(Apr. 10.	Mai. 2.)	«	Plavisevicza	44° 34′ 20″ 39° 54′	«	Orsovai	61—262	«
Apr. 8.	(Apr. 10.	Apr. 11.)	«	Jablanicza	44° 57′ — 39° 58′ 30″	«	«	233—508	«

Langenfeld és *Nájdas* adata túl késő, semmisem igazolja. *Fehértemplom, Ó-Moldova* és *Berzászká*-nál csupán az első jelentés számit. *Ravenszka* késői adatát teljesen igazolja a többi állomásokkal szemben legmagasabb tengersz. fekvése. Kelet felé az április dominál, s ez alól még az aránylag alacsony tengersz. fekvésü dunamenti *Plavisevicza* sem tesz kivételt.

Langenfeld und Nájdas zu spät, durch nichts begründet. Aus Fehértemplom, O-Moldova, und Berzászka ist nur der erste Bericht zu berücksichtigen. Ravenszka's spätes Datum wird gegenüber den übrigen Stationen durch die entschieden höchste hypsom. Lage vollkommen begründet. Gegen Osten treten die April-Daten auf, nicht einmal Plavisevicza, ein Ort dicht an der Donau macht eine Ausnahme, trotz seiner verhältnißmäßig geringen hypsom. Lage.

L. (F.) — Mart. 14. — (in) Vöröstemplom.
LK. (Sp.) — Apr. 12. — « Ravenszka.
J. (Sch.) = 30 nap (Tage).
K. (M.) = *Mart. 28—29.* Átlagszám / Durchschnitt } **Mart. 27·7**

Az állomások magasság átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 266 meter.

40°—41°	Mart. 26.	(Mart. 31.	Apr. 5.)	Igen Ja	Jeselnicza	44° 40′ 50″ 40° 1′ 55″	Krassó-Szörény	Orsovai	50—249	Keleti hegyv. Oestl. Erhebung.
	Mart. 26.	(Mart. 29.	Apr. 2.)	«	Orsova	44° 41′ 51″ 40° 4′ 16″	«	«	54—267	«
		Apr. 4.	—	«	«	«	«	«	«	«
	Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	—	Herkulesfürdő ...	44° 53′ 13″ 40° 5′ 51″	«	«	153—600	«
	—	*Apr. 10.*	—	Igen Ja	« ...	«	«	«	«	«

L. (F.) — Mart. 26. — (in) Jeselnicza, Orsova.
Lk. (Sp.) — Mart. 30. — « Herkulesfürdő.
J. (Sch.) = 5 nap (Tage).
K. (M.) = *Mart. 28.*
Átlagszám / Durchschnitt } (Mart. 27·3.)

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 229 meter.

Az egész XLIV*a*. zóna formulája: — Formel der ganzen XLIV*a*. Zone:

32°—41° k.h. (Ö.L.) }
L. (F.) — Mart. 14. — (in) Székelykeve, Vöröstemplom.
LK. (Sp.) — Apr. 12. — « Ravenszka.
I. (Sch.) = 30 nap (Tage.)
K. (M.) = *Mart. 28—29.*
Átlagszám / Durchschnitt } **Mart. 26·3.**

XLV. zóna (Zone). — (Zwischen N. Br.) 45°—45° 30′ é. sz. között.

32°—33°	—	Mart. 25.	—	—	Fiume	45° 19′ 40″ 32° 6′ 30″	—	—	3—440	Tengermellék. Küsten-Region.
	—	—	*Mart. 26.*	—	«	«	—	—	«	«
	Mart. 26.	—	—	—	«	«	—	—	«	«
	Mart. 26.	—	—	—	«	«	—	—	«	«
	Mart. 8.	—	—	—	Novi	45° 7′ 45″ 32° 27′ 12″	Modrus-Fiume	Delnicei	8—33	«
	Apr. 10.	(—	Apr. 11.)	Nem Nein	Cameral-Moravica	45° 25′ 30″ 32° 40′ 45″	«	Vrbovszkói	564—959	«

	Apr. 8.	—	—	—	Jasenák...	45° 14′ — 32° 42′ —	Modrus-Fiume	Ogulini	628—729	Tengermellék Küsten-Region

L. (F.) — Mart. 8. — (in) Novi
Lk. (Sp.) — Apr. 10. — « Cameral-Moravica
I. (Sch.) = 34 nap (Tage).
K. M. = *Mart. 24—25.* Átlagszám / Durchschnitt } Mart 28·2

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 420 meter.

33° 34	Apr. 2.	—	—	—	Vojnić	45 19′ 30″ 33° 21′ 55″	Modrus-Fiume	Vojniči	146 209	Horv. dombv. Croat. Hügelld

Közép (Mittel): *(Apr. 2.)* Átlagszám / Durchschnitt } (Apr. 2.) Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 177 meter.

34°—35°	Mart. 25.	—	—	—	Lipovljani...	45° 24′ — 34° 33′ 30″	Pozsega	Novskai	143	Horv. dombv Croat. Hügelld (Száva völgye Szava-Thal.)
	Mart. 30.	—	—	—	Jasenovác	45° 16′ 20″ 34° 34′ 30″	«	«	94	
	Mart. 29.	*(Apr. 5.*	*Apr. 8.)*	Igen Ja	Brekinszka	45° 29′ 50″ 34° 43′ 30″	«	Pákráczi	136	«

L. (F.) — Mart. 25. — (in) Lipovljani.
Lk. (Sp.) — « 30. — « Jasenovác.
I. (Sch.) = 6 nap (Tage).
K. (M.) = *Mart. 27—28.* Átlagszám / Durchschnitt } Mart. 28.

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 124 meter.

35°—36°	Mart. 27.				Uj-Gradiska ...	45 15′ 40″ 32° 2′ 45″	Pozsega	Gradiskai	129	Horv. dombv. Croat. Hügelld.

Közép (Mittel): *(Mart. 27.)* Átlagszám / Durchschnitt } (Mart. 27.) Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 129 meter.

36°—37°	Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	Igen Ja	Vladislavci ...	45° 27′ 40″ 36° 14′ 10″	Verőcze	Eszéki	86	Alföld. Tiefebene.
	Mart. 24.	(Mart. 27.	Mart. 30.)	—	Szent-László	45° 24′ 55″ 36° 21′ 50″	«	«	86	«

36°—37°	Apr. 2.	—	—	Igen Ja	Županja	45° 4′ 20″ 36° 22′ —	Szerém	Županjai	86	Alföld. Tiefebene.
	Apr. 3.	—	—	—	Nemci	45° 8′ 30″ 36° 42′	«	Vinkovcei	90	«
	Mart. 23.	(Apr. 6.	Apr. 9.)	Igen Ja	Vajszka	45° 24′ 35 36° 46′	Bács-Bodrog	Hódsági	85	«
	Mart. 29.	(Mart. 31.	)	—	Bogyán	45° 23′ 15″ 36° 46′ 15″	«	«	90	«
	Mart. 20.	—	—	—	Plávna...	45° 21′ — 36° 47′ 30″	«	«	85	«
	Mart. 24.	—		—	«	«	«	«	85	«
	Mart. 25.	*(Mart. 25.*	*Mart. 25.)*	Igen Ja	«	«	«	«	85	«
	Mart. 28.	(Apr. 8.	Apr. 10.)	«	Bukin	45 18′ 15″ 36° 55′ 35″	«	«	86	«

L. (F.) — Mart. 20. — (in) Plávna.
Lk. (Sp.) — Apr. 3. — « Nemci.
I. (Sch.) = 15 nap-(Tage).
K. (M.) = *Mart. 27.*

Átlagszám / Durchschnitt } **Mart. 27·5.**

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 87 meter.

37°	38°	Mart. 20.	(Mart. 21.	Mart. 27.)	Igen Ja	Parabuty	45° 27′ 20″ 37° —	Bács-Bodrog	Hódsági	88	Alföld. Tiefebene.
		Mart. 19.	(Mart. 20.	Mart. 20.)		Obroválcz	45° 19′ — 37 1′ —	«	Német- Palánkai	87	«
		Apr. 12.	*(Apr. 12.*	*Apr. 12.)*	Igen Ja	*Uj-Palánka*	45 14′ 40″ 37° 2′ 30″	«	«	83	«
				Mart. 30.	—	Paraga ...	45° 25′ — 37° 4′ 10″	«	«	87	«
		—	Mart. 26.	(Mart. 26.)	Igen Ja	Ó-Palánka	45° 15′ 15″ 37 4′ 30″	«	«	83	«
		—	Apr. 3.	—	—	Cséb	45° 16′ 15″ 37° 11′ 25″	«	«	85	«
		—	Mart. 15.	(Mart. 15.)	Igen Ja	Bulkesz	45° 21′ 50″ 37° 12′ —	«	«	85	«
			Mart. 12.	(Mart. 12.)	«	Wekerlefalva ca.	45° 20′ 30″ 37 13′ 30″	«	«	85	«

Mart. 22.	(Mart. 22.	Mart. 24.)	Igen Ja	Kulpin	45° 24′ 5″ 37° 17′ 30″	Bács-Bodrog	Német-Palánkai	89	Alföld. Tiefebene.
Mart. 23.	(Mart. 30.	Apr. 1.)	«	Ó-Soóvé	45° 27′ 5″ 37° 16′ 55″	«	Ujvidéki	83	«
Mart. 28.	*(Mart. 28.*	*Mart. 28.)*	«	«	«	«	«	«	«
—	*Mart. 28.*	*(Apr. 2.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 2.		(Apr. 17.)	«	Irmova-puszta	45° 20′ 20″ 37° 21′ 15″	«	«	86	«
Mart. 28.	(Mart. 31.	Apr. 2.)	«	Ó-Kér	45° 27′ 15″ 37° 21′ 20″	«	«	82	«
Mart. 31.	*(Apr. 3.*	*Apr. 3.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 17.	(Mart. 19.	Mart. 19.)	«	Ó-Futtak	45° 14′ 15″ 37° 23′ 35″	«	«	«	«
—	Mart. 12.	(Mart. 27.)	—	Kiszács	45° 21′ — 37° 23′ 50″	«	«	84	«
Mart. 27.	(Apr. 7.	Apr. 16.)	Igen Ja	Piros	45° 17′ 30″ 37° 24′ 40″	«	«	85	«
Mart. 30.	—	—	«	Kamenicza	45° 13′ 30″ 37° 30′ 30″	Szerém	Irigi	80	«
Mart. 18.	(Mart. 18.	Mart. 18.)	—	Ujvidék	45° 15′ 35″ 37° 30′ 36″	Bács-Bodrog	Ujvidéki	84	«
Mart. 20.	*(Mart. 22.*	*Mart. 22.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Mart. 26.	*(Mart. 29.*	*Apr. 1.)*	«	«	«	«	«	«	«
—	*Mart. 28.*	—	—	«	«	«	«	«	«
Mart. 28.	*(Mart. 29.*	*Mart. 29.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Mart. 28.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 3.	*(Apr. 4.*	*Apr. 4.)*	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 16.	—		—	«	«	«	«	«	«

—	Apr. 9.	(Apr. 12.)	Igen Ja	Káty	45° 18′ 5″ 37° 36′ 40″	Bács-Bodrog	Titeli	81	Alföld. Tiefebene.
—	Mart. 24.	(Mart. 24.)	«	Tiszakálmánfalva	45° 17′ — 37° 39′ —	«	«	81	«
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	«	Mojavolja puszta	45° 3′ 30″ 37° 41′ 30″	Szerém	Rumai	123	«
Apr. 1.	—	—	—	Felső-Kovil	45° 14′ — 37° 41′ 30″	Bács-Bodrog	Titeli	81	«
Mart. 28.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	Igen Ja	Gyurgyevó	45° 19′ 30″ 37° 44′	«	Zsablyai	81	«
—	—	Mart. 14.	«	Csurog	45° 28′ 35″ 37° 44′ 30″	«	«	81	«
Mart. 31.	*(Mart. 31.*	*Apr. 1.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 30.	—	—	—	Indjija	45° 3′ — 37° 45′ —	Szerém	Rumai	113	«
Apr. 2.	—	—	—	Gardinovce	45° 12′ 5″ 37° 47′ -	Bács-Bodrog	Titeli	81	«
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	Igen Ja	Mosorin	45° 17′ — 37° 50′ —	«	«	78—126	«
Apr. 1.	(Apr. 6.	Apr. 6.)	«	Lok	45° 13′ — 37° 52′ 40″	«	«	81—118	«
Mart. 14.	(Mart. 16.	Mart. 16.)	—	Német-Elemér	45° 26′ 15″ 37° 58′ 5″	Torontál	N.-Becskereki	81	«
Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 31.)	Igen Ja	Rudolfsgnad	45° 11′ 15″ 37° 59′ -	«	«	76	«

Uj-Palánka túlkéső, semmi sem indokolja, figyelembe nem jő. — A hol egy helyről két vagy több jelentést kaptunk (pl. Ujvidék), az összes jelentéseket közöljük ugyan, de csupán a legkorábbi jelentés adatát vesszük figyelembe. *Igen élesen világitják meg ezek a csoportos jelentések, hogy megfigyelők szerint milyen nagy ingadozás (néha 30—40 nap is) lehetséges ugyanegy hely «első» (?) érkezési dátumainak megfigyelésében is.*

Uj-Palánka zu spät, durch nichts begründet, fällt weg. — Wo wir von einem und demselben Orte zwei oder mehr Berichte erhalten haben (z. B. Ujvidék), veröffentlichen wir zwar sämmtliche Berichte, es wird aber blos der früheste für die Formel acceptiert, die übrigen dagegen eliminirt und mit cursiver Schrift bezeichnet. Sehr instructiv sind derartige Berichte in jener Hinsicht, daß je nach den Beobachtern, welch große Schwankung (eventuell 30—40 Tage) in der Notierung der „ersten" (?) Ankunft sogar eines und desselben Ortes möglich ist.

L. (F.) — Mart. 12. — (in) Wekerlefalva.
Lk. (Sp.) — Apr. 9. — « Káty.
I. (Sch.) = 29 nap (Tage).
K. (M.) = *Mart. 26.*

Átlagszám / Durchschnitt } Mart. 25·1.

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 87 meter.

38°—39°	Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	Igen Ja	Nagy-Becskerek	45° 23′ — 38° 3′ 25″	Torontál	N.-Becskereki	83	Alföld. Tiefebene.
	—	*Apr. 1.*	—	«	«	«	«	«	«	«
	-	*Apr. 10.*	—	—	«	«	«	«	«	«
	Mart. 28.	(Apr. 9.	Apr. 14.)	Igen Ja	Zsigmondfalva	45° 20′ 15″ 38° 10′	«	«	82	«
	Mart. 27.	(Apr. 7.	Apr. 12.)	«	Idvor	45° 11′ 30″ 38° 11′ -	«	Antalfalvi	79	«
	Mart. 28.	—	—	—	Béga-Szt.-György	45° 29′ 5″ 38° 13′ 10″	«	N.-Becskereki	80	«
	-	Mart. 29.	—	—	Czrepája	45° — 30″ 38° 18′ 10″	«	Antalfalvi	80	«
	Mart. 12.	Mart. 13.	Mart. 15.)	Igen Ja	Szerb-Neuzina	45° 21′ — 38° 22′ 30″	«	Módosi	80	«
	Mart. 25.	(Mart. 25.	Mart. 28.)	Igen Ja	Dolácz	45° 25′ 50″ 38° 24′	«	Bánlaki	81	«
	Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	«	Szécsány	45° 22′ 5″ 38° 26′ 20″	«	Módosi	79	«
	Mart. 30.	(Apr. 6.	Apr. 11.)	«	Kis-Margita	45° 16′ 30″ 38° 29′ 10″	«	Alibunári	81	«
	Mart. 19.	(Mart. 20.	Mart. 20.)	«	Keresztes	45° 28′ 30″ 38° 32′ 30″	«	Módosi	82	«
	Mart. 28.	(Apr. 1.	Apr. 3.)	«	Kevi-Szőllős	45° 8′ — 38° 35′ —	«	Alibunári	84	«
	Mart. 22.	(Mart. 28.	Apr. 3.)	«	Alibunár	45° — 5″ 38° 38′ —	«	«	84	«
	—	Mart. 17.	—	—	Gyér	45° 24′ 20″ 38° 39′ 35″	«	Módosi	81	«
	—	Mart. 31.	—	—	Vég-Szt-Mihály	45° 9′ 10″ 38° 42′ -	«	Alibunári	79	«

—	Apr. 1.	(Apr. 1.)	Igen Ja	Ürményháza	45° 11′ 15″ 38° 42′ 50″	Torontál	Bánlaki	79	Alföld. Tiefebene.
Mart. 29.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Temes-Miklós ...	45° 3′ 10″ 38 44′ 10″	Temes	Fehér- templomi	90	«
Mart. 28.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	«	Gilád	45° 27′ 55″ 38° 48′ 10″	«	Csákovai	83	«
Mart. 29.	—	—	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 29.)	«	Offszenicza	45° 25′ — 38° 48′ 20″	Torontál	Bánlaki	87	«
Mart. 27.	(Mart. 29.	Apr. 2.)	«	Német-Sztamora	45° 17′ — 38° 55′	Temes	Verseczi	94	«
Mart. 28.	(Mart. 31.	Apr. 10.)	«	Denta	45° 21′ 30″ 38° 55′	«	Dettai	93	«
Mart. 24.	(Mart. 28.	Mart. 30.)	—	Dézsánfalva ...	45° 17′ 5″ 38 57′ 30″	«	Verseczi	87	«
Apr. 19.	*(Apr. 19.*	*Apr. 20.)*	Nem Nein	*Omor*	45° 22′ 45″ 38° 57′ 30″	«	*Dettai*	98	«
Mart. 25.	(Mart. 25.	Mart. 28.)	Igen Ja	Versecz	45° 7′ 10″ 38° 58′ —	«	Verseczi	92	«
Mart. 28.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
Mart. 29.	*(Mart 31.*	*Apr. 20.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
	Mart. 29.	*(Mart. 29.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Apr. 7.	—	«	«	«	«	«	«	«

Omor túl késő, elesik; bár figyelemre méltó jelenség, hogy ott a jelentést tevő szerint (Óhidy Vilmos, tanító) nem fészkel. Tán ez a késés oka!?

Omor zu spät, fällt weg; es ist aber zu bemerken, daß laut Berichterstatter (Wilhelm Ohidy, Lehrer) dort die Rauchschwalbe nicht nistet. Soll etwa dies die Ursache der Verspätung sein!?

L. (F.) — Mart. 12. — (in) Szerb-Neuzsina.
Lk. (Sp.) — Apr. 1. — « Ürményháza.
I. (Sch.) = 21. nap (Tage).
K. (M.) = Mart. 22.

Átlagszám / Durchschnitt } Mart. 26·2.

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 84 meter.

39°—40°	Mart. 29.	(Apr. 1.	Apr. 22.)	Igen Ja	Kis-Zsám	45° 12′ 35″ 39° — 5″	Temes	Verseczi	87	Alföld. Tiefebene.
	Mart. 23.	(Mart. 26.	Mart. 28.)	«	Temes-Buttyin ...	45° 20′ 10″ 39° 2′ 30″	«	Dettai	98	«
	Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	Igen Ja	Nagy-Szredistye	45° 10′ 45″ 39° 4′ 5″	Temes	Verseczi	109	«
	Mart. 27.	(Apr. 2.	Apr. 8.)	«	Kis-Semlak	45° 21′ — 39° 4′ 30″	«	Dettai	102	«
	Mart. 23.	(Mart. 26.	Mart. 27.)	«	Nagy-Zsám	45° 15′ 25″ 39° 5′ —	«	Verseczi	103	«
	Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	«	Gattája	45° 25′ 35″ 39° 5′ 30″	«	Dettai	110	«
		Apr. 20.	—	«	*Szkulya*	45° 26′ 45″ 39° 5′ 55″	«	«	*113*	«
	Mart. 23.	—	—	«	Temes-Kutas ...	45° 10′ — 39° 6′ 30″	«	Verseczi	123	«
	Mart. 21.	(Mart. 23.	Mart. 23.)	«	Nagy-Semlak ...	45° 22′ — 39° 6′ 30″	«	Dettai	106	«
	Mart. 28.	(Apr. 1.	Apr. 7.)	—	Klopodia	45° 17′ 10″ 39° 8′ —	«	Verseczi	125	«
	Mart. 25.	(Mart. 28.	Mart. 31.)	Igen Ja	Ferendia	45° 19′ — 39° 9′ 50″	«	«	128	«
	Mart. 27.	*(Mart. 27.*	*Apr. 1.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Mart. 22.	(Mart. 25.	Mart. 30.)	«	Varadia	45° 5′ 20″ 39° 12′ 35″	«	«	100—248	«
	Apr. 1.	*(Apr. 1.*	*Apr. 1.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Mart. 26.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	«	Kákova	45 7′ 5″ 39 15′	Krassó-Szörény	Oraviczai	140	Keleti hegyv. Oestl. Erhebung
		Mart. 16.	—	«	Királykegye ...	45° 19′ 55″ 39° 15′ 45″	«	Bogsáni	175	«
	Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	Igen Ja	Raffna	45° 26′ 25″ 39° 21′ 15″	«	Német- Bogsáni	152	«
	Mart. 25.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	—	Oravicza	45° 2′ — 39° 22′ 30″	«	Oraviczai	242—979	«
	Mart. 20.	(Mart. 20.	Apr. 14.)	Igen Ja	Majdán	45° 4′ 40″ 39° 23′ —	«	«	166—845	«

Mart. 29.	(Apr. 2.	Apr. 20.)	Igen Ja	Valeapáj	45° 29′ 30″ 39° 23′ 10″	Krassó-Szörény	Bogsáni	150	Keleti hegyv. Oestl.Erhebung.
Mai 28.	*(Jun. 1.*	*Jun. 4.)*	«	*Zsittin*	45° 8′ 55″ 39° 23′ 25″	«	Oraviczai	*162—606*	«
Mart. 21.	(Mart. 21.	Mart. 28.)	«	Dognácska	45° 16′ 30″ 39° 25′	«	Bogsáni	213—500	«
	Apr. 8.	(Apr. 27.)	«	Stájerlak	45° 3′ 50″ 39° 30′ 40″	«	Oraviczai	653—860	«
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 21.)	«	Anina	45° 5′ 50″ 39° 31′ 20″	«	«	588—842	«
Apr. 2.	*(Apr. 2.*	*Apr. 11.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	«	Krassova	45° 12′ 39° 31′ 40″	«	Resiczai	201—625	«
Mart. 27.	(Mart. 28.	Apr. 21.)	«	Román-Resicza	45° 17′ 20″ 39° 33′ 15″	«	«	226—478	«
Mart. 29.			«	Gura-Golumbuluj	45° — 20″ 39° 35′ 5″	«	Bozovicsi	535—811	«
Mart. 31.		—	«	Ponyászka	45° 1′ 55″ 39° 36′ 55″	«	«	359—969	«
Mart. 28.			«	Kuptora-Szekul	45° 16′ 15″ 39° 38′ 30″	«	«	459 774	«
		Mart. 29.	«	Karánsebes	45 24′ 40″ 39° 53′	«	Karánsebesi	211	«
Apr. 9.	(Apr. 11.	Apr. 11.)	«	Petrosnicza	45° 19′ 25″ 39° 55′ 30″	«	«	260—389	«
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Mehádika	45° 2′ 25″ 39° 55′ 45″	«	Teregova	356—631	«
Apr. 10.	(Apr. 11.	Apr. 11.)	«	Körpa	45° 20′ 55″ 39° 55′ 50″	«	Karánsebesi	248	«
Mai 12.	-		«	*Temes-Szlatina*	45° 15′ 30″ 39° 56′ 45″	«	*Teregovai*	*315—639*	«
Mart. 18.	(Mart. 19.	)	«	Teregova	45° 8′ 50″ 39° 57′ —	«	«	420—893	«
Mart. 26.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	«	Ó-Szádova	45° 14′ 45″ 39° 57′ 50″	«	«	303—652	«
Mart. 14.	(Mart. 24.	Mart. 28.)	«	Örményes	45° 12′ 25″ 39° 58′ 35″	«	«	349—861	«

Szkulya túl késő, elmarad. *Stajerlak, Krassova, Petrosnicza, Körpa* áprilisi dátumai az összes többi állomások márcziusi adataival szemben gyanusak. *Zsittin* és *Temes-Szlatina* tarthatatlan.

Szkulya zu spät, bleibt weg. Stajerlak, Krassova, Petrosnicza, Körpa's April-Daten sind gegenüber den sämmtlichen übrigen März-Daten verdächtig. Zsittin und Temes-Szlatina einfach unhaltbar.

L. (F.) — Mart. 14. — (in) Örményes.
Lk. (Sp.) — Apr. 10. — « Krassova, Körpa.
I. (Sch.) = 28 nap (Tage).
K. (M.) = *Mart. 27—28.*

Átlagszám / Durchschnitt: Mart. 27·1.

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen: 327 meter.

40 —41	Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 3.)		Kimpulujnyág	45 18′ 15″ 40° 42′ 30″	Hunyad	Petrozsényi	792—1838	Keleti hegyv. Oestl. Erhebng.
	Apr. 30.	*(Apr. 30.*	*Mai. 1.)*	Igen Ja	Serél	45° 29′ 10″ 40° 44′ 15″	«	*Puji*	*566—1420*	«
	Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 21.)	«	Borbátviz	45° 29′ 5″ 40° 45′ 10″	«	«	495—1422	«
	Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	«	Mező-Livádia	45° 29′ 35″ 40° 47′ 45″	«	«	468— 696	«
	Apr. 10.	(Apr. 11.	Apr. 12.)	«	Merisor	45° 27′ 50″ 40° 54′ 5″	«	Petrozsényi	657—1256	«
	Mart. 25.	(Mart. 26.	Apr. 19.)	«	Lupény-Brája	45° 21′ 25″ 40° 54′ 10″	«	«	660—1560	«
	Mart. 29.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
	Apr. 6.	*(Apr. 7.*	*Apr. 7.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
	Apr. 1.	—	—	—	Vulkán	45° 18′ — 40° 58′ 40″	«	«	1624	«

Serél túl késő.

Serél zu spät.

L. (F.) — Mart. 25. — (in) Lupény-Brája.
Lk. (Sp.) — Apr. 10. — « Merisor.
I. (Sch.) = 17 nap (Tage).
K. (M.) = *Apr. 2.*

Átlagszám / Durchschnitt: Apr. 1·3.

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen: 1091 meter.

41°—42°	Apr. 12.	—	—	—	Alsó-Barbatény	45° 22′ 25″ 41° 2′ 5″	Hunyad	Petrozsényi	575—1552	Keleti hegyv. Oestl. Erhebung.

		Mart. 28.	—	—	—	Petrozsény	45° 25′ 5″ 41° 2′ 30″	Hunyad	Petrozsényi	610—1196 Keleti hegyv. Oestl. Erhebng.
		Mart. 29.	—	—	Igen Ja	«	«	«	«	« «
		Apr. 1.	—	—	—	«	«	«	«	« «
		Apr. 14.	—	—	—	«	«	«	«	« «
		Apr. 3.	—	—	—	Livarény	45° 23′ 10″ 41° 2′ 40″	«	«	686—1028 «
		Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 11.)	Igen Ja	Deákbánya	45° 26′ 30″ 41° 3′ —	«	«	642—1235 «
		Apr. 6.	(Apr. 6.	Apr. 8.)	«	Lónyay-Gyarmat	45° 27′ — 41° 5′ 25″	«	«	705—1560 «

L. (F.) — Mart. 28. — (in) Petrozsény.
Lk. (Sp.) Apr. 12. « Alsó-Barbatény.
I. (Sch.) = 16 nap (Tage).
K. (M.) = *Apr. 4—5.*

Átlagszám / Durchschnitt } **Apr. 4·2.**

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 989 meter.

Az egész XLV. zóna formulája: — Formel der ganzen XLV. Zone:

32°—42° / K. h. — (Ö. L.) }
L. (F.) — Mart. 8. — (in) Novi.
Lk. (Sp.) — Apr. 12. — « Alsó-Barbatény.
I. (Sch.) = 36 nap (Tage).
K. (M.) = *Mart. 25—26.*

Átlagszám / Durchschnitt } Mart. 27·2.

XLV*a*. zóna (Zone). — (Zwischen N. B.) 45° 30′ 46° é. sz. között.

33	34	Apr. 15.	(Apr. 19.	Apr. 20.)	Igen Ja	Kálje	45° 45′ 35″ 33° 8′ 20″	Zágráb	Jaskai	564—958 Horvát dombv. Croat. Hügelld.
				Apr. 2.	—	Zágráb	45° 48′ 45″ 33° 38′ 30″	«	«	135—282 «

Közép (Mittel): *(Apr. 8—9.)* Átlagszam / Durchschnitt } **(Apr. 8·5.)** Az állomasok magasság-átlaga / Höhen-Mittel der Stationen } 484 meter.

34°—35°	Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	Igen Ja	Uljánik	45° 32′ — 34° 41′ 20″	Pozsega	Daruvári	136	Horvát dombv. Croat. Hügelld.
	Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 3.)	—	Končanica	45° 38′ 20″ 34° 50′	«	«	173	«
	Közép (Mittel):	*(Mart. 31*	*–Apr. 1.)*		Átlagszám Durchschnitt	(Apr. 0·5.)	Az állomások magasság-átlaga Höhen-Mittel der Stationen		154 meter.	
35 —36	Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 10.)	Igen Ja	Dencsháza	45° 59′ 30″ 35° — 3″	Baranya	Szentlőrinczi	104	Alföld. Tiefebene.
	Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	«	Szentes	45° 59′ 55″ 35° 5′ 5″	Somogy	Barcsi	124	«
	Mart. 27.	(Apr. 6.	Apr. 8.)	«	Lukač	45° 52′ 25″ 35 5′ 55″	Verőcze	Verőczei	115	«
	Mart. 24.	(Mart. 25.	Mart. 26.)	«	Csemernicza	45° 49′ — 35° 6′ 5″	«	«	110	«
	Mart. 27.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Barcs	45° 57′ 30″ 35° 7′ 55″	Somogy	Barcsi	110	«
	Mart. 28.	*(Mart. 28.*	*Mart. 31.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Mart. 27.	(Mart. 28.	Mart. 29.)	«	Uj-Grácz	45 55′ 10″ 35° 13′ —	Verőcze	Verőczei	104	«
	Apr. 3.			«	Dráva-Tamási	45° 56′ 15″ 35° 14′ 5″	Somogy	Barcsi	118	«
	Apr. 15.	*(Apr. 25.*	*Mai 2.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Mart. 26.	(Mart. 26.	Mart. 26.)	«	Detkovácz	45° 53′ 50″ 35° 15′ 10″	Verőcze	Verőczei	108	«
	Apr. 3.			«	Darány	45° 58′ 55″ 35° 15′ 20″	Somogy	Barcsi	122	«
	Mart. 22.	(Mart. 25.	Apr. 15.)	«	Gárdony	45° 56′ 50″ 35° 16′ 10″	«	«	107	«
	Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	«	Kastélyos-Dombó	45 57′ 10″ 35° 17′	«	«	109	«
		Mart. 26.	(Apr. 17.)	«	Budakovácz	45 51′ 5″ 35° 18′ –	Verőcze	Verőczei	102	«
	Mart. 19.	(Mart. 25.	Apr. 4.)	«	Zádor	45° 57′ 40″ 35° 19′ 30″	Somogy	Szigetvári	110	«

Mart. 22.	(Apr. 10.	Apr. 18.)	Igen Ja	Szörény	45° 58′ 5″ 35° 20′ 50″	Somogy	Szigetvári	111	Alföld Tiefebene
Mart. 29.		(Apr. 22.)	«	Szent-Márton	45° 51′ 10″ 35° 22′ 15″	«	«	103	«
Mart. 28.	(Mart. 28.	Apr. 1.)	«	Magyar-Ujfalu	45° 57′ 35″ 35° 22′ 30″	«	«	106	«
Mart. 26.	(Mart. 30.	Apr. 18.)	«	Német-Ujfalu	45° 58′ — 35° 22′ 40″	«	«	109	«
Mart. 20.	(Mart. 27.	Mart. 28.)	«	Bürüs	45° 58′ 35° 25′ 30″	«	«	104	«
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	«	Markócz	45° 51′ 45″ 35° 25′ 55″	«	«	103	«
Mart. 25.	(Mart. 30.	Apr. 4.)	«	Drávafok	45° 53′ 15″ 35° 25′ 55″	«	«	103	«
Mart. 29.				Iványi	45° 50′ 50″ 35° 29′	Baranya	Szentlőrinczi	107	«
Mart. 16.	(Mart. 19.	Mart. 21.)	Igen Ja	Marócsa	45° 54′ 55″ 35° 29′ -	«	«	101	«
Apr. 22.	*(Mai 3.*	*Mai 5.)*	«	Sztára	45° 49′ 20″ 35° 29′ 15″	Somogy	*Szigetvári*	*104*	«
- -	Mart. 24.	(Mart. 24.)	«	Sellye	45° 52′ 15″ 35° 31′	Baranya	Szentlőrinczi	111	«
Mart. 25.	*(Mart. 31.*	*Apr. 5.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 30.	*(April 1.*	*Apr. 1.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 30.	(Mart. 31.	Apr. 2.)	«	Endecs-puszta	45° 48′ 50″ 35° 31′ 25″	Somogy	Szigetvári	103	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Okorág	45° 55′ 45″ 35° 32′ 35″	Baranya	Szentlőrinczi	107	«
Mart. 25.	(Apr. 6.	Apr. 9.)	«	Monosokor	45 55′ 15″ 35 34′	«	«	102	«
Mart. 13.	(Mart. 14.	Mart. 19.)	«	Kis-Csány	45° 53′ 35° 34′ 40″	«	«	102	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	«	Kemse	45° 49′ 25″ 35° 34′ 50″	«	«	103	«
Mart. 27.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Piskó	45° 49′ 15″ 35 36′	«	«	97	«

Mart. 25.	—	(Mart. 29.)	Igen Ja	Kárász-puszta	45° 57′ — 35 36′	Baranya	Szentlőrinczi	102	Alföld. Tiefebene.
Apr. 2.	(Apr. 9.	Apr. 10.)	«	Rónádfa	45° 57′ 45″ 35° 37′ 20″	«	«	107	«
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	«	Magyar-Mecske	45° 55′ 45″ 35° 37′ 50″	«	«	105	«
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 14.)	«	Vejti	45° 48′ 40″ 35° 38′ 20″	«	Siklósi	99	«
-	Mart. 27.	(Mart. 27.)	«	Vaiszló	45° 51′ 35″ 35° 39′ —	«	«	102	«
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 4.)	«	Kistelek	45° 56′ 30″ 35 39′	«	Szentlőrinczi	103	«
Mart. 29.	—	—	«	Gusztávműve	45° 58′ 55″ 35° 39′	«	«	112	«
Mart. 30.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	«	Gerde	45° 59′ 15″ 35° 40′ 20″	«	«	123	«
Mart. 24.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	«	Páprád	45° 53′ 45″ 35° 40′ 30″	«	Siklósi	99	«
Mart. 20.	(Apr. 2.	Apr. 15.)	«	Kis-Szentmárton	45° 49′ 25″ 35° 41′ 15″	«	«	99	«
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	«	Sámód	45° 51′ 13″ 35° 42′ 5″	«	«	104	«
Mart. 12.	(Mart. 17.	Mart. 27.	«	Téseny	45° 57′ 15″ 35° 43′ —	«	«	133	»
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 29.)	«	Velény	45° 58′ 55″ 35° 43′ 10″	«	«	138	«
Mart. 30.	—	—	«	Aderjás	45° 51′ — 35° 43′ 40″	«	«	100	«
Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	«	Viljevo-Kapelna	45° 44′ 45″ 35° 44′ —	«	«	102	«
—	(Mart. 29.	(Apr. 1.)	«	Szaporcza	45° 48′ 45″ 35° 46′ 15″	«	«	93	«
Mart. 29.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Tésenfa	45° 48′ 35″ 35° 47′ —	«	«	96	«
Mart. 19.	(Apr. 2.	Apr. 10.)	«	Raád	45° 51′ 30″ 35° 47′ 30″	«	«	97	«
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 15.)	«	Szerdahely	45° 55′ — 35 49′ 35″	«	«	97	«

35°—36°	Mart. 30.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	Igen Ja	Garé	45° 55′ — 35° 51′ 45″	Baranya	Pécsi	142	Dunánt. dombvid. Hügell. ſ. d. Donau.
	Mart. 28.	(Mart. 28.	Apr. 12.)	«	Ipacsfa	45° 50′ 5″ 35° 52′ 5″	«	Siklósi	95	Alföld. Tiefebene.
	Apr. 2.	(Apr. 9.	Apr. 20.)	«	Szilvás	45° 52′ 45″ 35° 52′ 10″	«	Pécsi	167	Dunánt. dombvid. Hügell. ſ. d. Donau.
	Mart. 24.	—	—	—	Drávaszabolcs	45° 48′ 15″ 35° 52′ 40″	«	Siklósi	93	Alföld. Tiefebene.
	Apr. 17.	*(Apr. 19.*	*Apr. 20.)*	«	Gordisa	45° 47′ 50″ 35° 54′	«	«	*93*	«
	Mart. 26.	—	—	«	Németi	45° 57′ — 35° 54′ 55″	«	Pécsi	157	Dunánt. dombvid. Hügell. ſ. d. Donau.
	Mart. 25.	(Mart. 29.	Apr. 3.)	«	Harkány	45° 51′ 20″ 35° 55′ —	«	Siklósi	96	Alföld Tiefebene
	Mart. 30.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	«	Siklós	45° 51′ 10″ 35° 58′ —	«	«	117	«
	Mart. 25.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	«	Dráva-Szentmárton	45° 47′ 30″ 35° 58′ 10″	«	«	92	«

Sztára, Gordisa tarthatatlan késő, a többi adat megdönti.

Sztára, Gordiſa unhaltbar ſpät gegenüber ſämmtlicher übrigen Daten.

L. (F.) — Mart. 12. — (in) Téseny.
Sk. (Sp.) — Apr. 3. — « Dráva-Tamási, Darány.
I. (Sch.) = 23 nap (Tage).
K. (M.) = *Mart. 23.*

Átlagszám / Durchſchnitt } **Mart. 24·9.**

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Mittel der Stationen } 109 meter.

36°—37°	Mart. 27.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	Igen Ja	Haraszti	45° 48′ 35″ 36° — —	Baranya	Siklósi	92	Alföld Tiefebene
	Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Magyar-Peterd	45° 58′ 22″ 36 1′ 35″	«	Pécsi	137	Dunánt. dombvid. Hügell. ſ. d. Donau.
		(Apr. 11.	*Apr. 11.)*	«	« «	«	«	«	«	«
		Mart. 31.	(Mart. 31.)	«	Nagyfalu	45° 49′ 15″ 36° 1′ 55″	«	Siklósi	94	Alföld Tiefebene
	Apr. 15.	*(Apr. 17.*	*Apr. 22.)*	«	Ráczpetre	45° 56′ — 36° 1′ 55″	«	*Pécsi*	*131*	Dunánt. dombvid. Hügell. ſ. d. Donau.
	Apr. 14—15.	*(Apr. 16.*	*Apr. 16.)*	«	Belvárd	45° 58′ 30″ 36° 5′ 55″	«	«	*134*	«

Mart. 22.	(Apr. 7.)	—	Igen Ja	Jakabfalva	45° 53′ 55″ 36° 6′ —	Baranya	Siklósi	110	Alföld. Tiefebene.
—	Mart. 30.	(Apr. 11.)	«	Villány	45° 52′ 20″ 36° 7′ 30″	«	Baranyavári	101—271	Dunánt. dombvid. Hügell. ss. d. Donau.
Mart. 18.	(Mart. 20.	Mart. 21.)	«	Borjád	45° 56′ 15″ 36° 8′ —	«	Mohácsi	110	Alföld. Tiefebene.
Mart. 28.	*(Mart. 28.*	*Mart. 29.)*	«	*(Borjád)*	45° 46′ 15″ 36° 8′ —	«	«	110	«
Mart. 25.	(Mart. 26.	Mart. 28.)	«	Lapáncsa	45° 49′ 5″ 36° 9′ 45″	«	Baranyavári	100	«
Mart. 28.	—	—	«	Herczeg-Szent-Márton	45° 53′ 10″ 36° 9′ 45″	«	«	119	«
Mart. 25.	(Apr. 1.	Apr. 8.)	«	Német-Márok ...	45° 52′ 30″ 36° 10′ 30″	«	«	123	«
Apr. 21.	*(Apr. 21.*	*Apr. 23.)*	«	*Szajk*	45° 59′ 20″ 36° 12′ 5″	«	*Mohácsi*	*131*	«
Mart. 25.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	«	Rácz-Töttös ...	45° 55′ — 36° 12′ 30″	«	«	129	«
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	«	Pa-Lipovicza ...	45° 50′ — 36° 12′ 35″	«	Baranyavári	101	«
Mart. 20.	(Mart. 20.	Mart. 20.)	«	Kácsfalu	45° 42′ — 36° 14′ 30″	«	«	89	«
Mart. 29.	(Apr. 3.	Apr. 7.)	«	Beng	45° 46′ 55″ 36° 14′ 45″	«	«	91	«
Mart. 27.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	«	Monostor	45° 46′ 15″ 36° 16′ 30″	«	«	108—187	«
—	—	Mart. 30.	«	Baranyavár	45° 47′ 45″ 36° 16′ 30″	«	«	99	«
—	(Mart. 25.	(Mart. 25.)	«	Főherczeglak ...	45° 50′ 40″ 36° 18′ 30″	«	«	92	«
Mart. 26.	(Mart. 27.	Apr. 6.)	«	Laskafalu...	45° 41′ 10″ 36° 20′ —	«	«	93	«
Mart. 20.	—	—	—	Keskend...	45° 43′ 10″ 36° 20′ 30″	«	«	91	«
Mart. 23.	(Mart. 25.	Mart. 25.)	Igen Ja	Karancs	45° 45′ 30″ 36° 21′ 5″	«	«	110	«
Mart. 28.	*(Mart. 28.*	*Apr. 2.)*	«	«	«	«	«	«	«

Mart. 28.	*(Apr. 1.*	*Apr. 2.)*	Igen Ja	*Karancs*	45° 45′ 30″ 36° 21′ 5″	Baranya	*Baranyavári*	*140*	Alföld. Tiefebene.
Mart. 21.	(Mart. 28.	Mart. 30.)	«	Dárda	45° 37′ 30″ 36° 21′ 15″	«	«	89	«
Mart. 20.	(Mart. 21.	Mart. 29.)	«	Mohács	45° 59′ 20″ 36° 21′ 30″	«	Mohácsi	91	«
Mart. 26.	*(Mart. 28.*	*Mart. 28.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 30.	*(Apr. 1.*	*Apr. 1.)*	«	«	«	«	«	«	«
—	Mart. 26.	(Mart. 28.)	«	Kisfalud	45° 49′ 28″ 36° 21′ 35″	«	Baranyavári	89	«
Mart. 28.	(Mart. 28.	Apr. 1.)	«	Kölked	45° 57′ 36° 22′ 30″	«	Mohácsi	87	«
Apr. 2.	—	—	—	Eszék	45° 33′ 35″ 36° 23′ —	Verőcze	Eszéki	94	«
Mart. 26.	(Mart. 29.	Apr. 2.)	Igen Ja	Bodolya	45° 49′ — 36° 23′ 40″	Baranya	Baranyavári	119—236	Dunánt. dombvid. Hügell. jſ. d. Donau.
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Sepse	45° 47′ 30″ 36° 24′	«	«	130—236	«
Mart. 18.	(Mart. 18.	Mart. 18.)	«	Béllye	45 36′ 14″ 36° 24′ 29″	«	«	87	Alföld. Tiefebene.
Mart. 26.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
	Mart. 29.			Albertfalu	45° 41′ 15″ 36° 24′ 30″	«	«	90	«
Mart. 27.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	Igen Ja	Jesseföld	45° 43′ 45″ 36° 25′	«	«	88	«
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	«	Csúza	45° 47′ — 36° 26′ 30″	«	«	97	«
Mart. 26.	(Mart. 29.)		«	Kopács	45° 36′ 36° 27′	«	«	87	«
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 30.)	«	Darázs	45° 50′ 15″ 36° 27′ 35″	«	«	85	«
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	«	Frigyesföld	45 44′ 15″ 36° 28′ —	«	«	84	«
Mart. 29.				Vörösmart	45 48′ — 36° 28′ 30″	«	«	90—205	«

Apr. 2.	*Apr. 2.*	*Apr. 16.*	Igen Ja	*Vörösmart*	45° 48′ — 36° 28′ 30″	Baranya	*Baranyavári*	*90—205*	Alföld. Tiefebene.
Mart. 28.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	«	Bokroshát	45° 43′ 6″ 36° 32′ —	«	«	84	«
	Mart. 21.	—	—	Béregh	45° 55′ 25″ 36° 35′ 50″	Bács	Bajai	95	«
Mart. 25.	(Mart. 25.	Mart. 27.)	Igen Ja	Bodrogh-Monostorszeg	45° 46′ 40″ 36° 36′ —	«	Apatini	86	«
	Mart. 20.	(Mart. 21.)	«	Bezdán	45° 51′ 15″ 36° 36′ —	«	Zombori	91	«
Mart. 30.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
Mart. 13.	(Mart. 27.	Mart. 30.)	Igen Ja	Szántova	45° 57′ — 36° 36′ —	«	Bajai	95	«
Mart. 24.	—	—	—	Drávatorok....	45° 33′ 20″ 36° 37′	«	Apatini	83	«
	Mart. 26.	(Mart. 26.)	Igen Ja	Apatin	45° 40′ 21″ 36° 39′	«	«	86	«
Mart. 29.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
		Apr. 1.	Igen Ja	Kozora {erdészház / Jägerhaus}	45° 50′ 15″ 36° 40′	«	Zombori	88	«
Apr. 1.	—	(Apr. 2.)	«	Puszta-Rasztina	45° 57′ 45″ 36° 42′	«	Bajai	107	«
Apr. 6.	(Apr. 6.	Apr. 6.)	«	Gyurity	45° 58′ 30″ 36° 42′ 40″	«	«	92	«
Mart. 20.	(Mart. 28.)	—	«	Priglevicza-Szt.-Iván	45° 40′ 40″ 36° 45′	«	Apatini	89	«
Apr. 10.	(Apr. 12.)	—	Nem Nein	Gombos-Bogojéva	45° 31′ 45″ 36° 45′ 35″	«	«	85	«
Mart. 14.	—	—	—	Szonta	45° 35′ 40″ 36° 45′ 40″	«	«	87	«
Mart. 28.	(Mart. 28.	Apr. 4.)	Igen Ja	Krusevlya	45° 56′ — 36° 46′	«	Zombori	94	«
Mart. 27.	(Mart. 29.	Apr. 22.)	«	Zombor	45° 46′ 15″ 36° 47′	«	«	90	«
Mart. 30.	—	—	—	«	«	«	«	«	«

		Apr. 1.	—	—	—	*Zombor*	45° 46′ 15″ 36° 47′	Bács	*Zombori*	*90*	Alföld. Tiefebene.
		Mart. 24.	(Mart. 28.)	—	«	Sztanisics...	45° 56′ 20″ 36° 50′ —	«	«	97	«
		Mart. 29.	—	(Apr. 17.)	Igen Ja	Bács-Doroszló ...	45° 36′ 30″ 36° 51′ 30″	«	Apatini	91	«
		Mart. 30.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
		Mart. 31.	*(Apr. 3.*	*Apr. 7.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
		Mart. 30.	(Apr. 2.	Apr. 10.)	«	Rácz-Militics ...	45° 33′ 20″ 36° 52′ 20″	«	Hódsághi	88	«
		Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 5.)	«	Nemes-Militics ...	45° 51′ 15″ 36° 52′ 25″	«	Zombori	93	«
		Apr. 2.	*(Apr. 2.*	*Apr. 4.)*	«	«	«	«	«	«	«
		Mart. 27.	(Apr. 8.	Apr. 12.)	«	Csonoplya	45° 48′ 45″ 36° 55′	«	«	90	«
		Mart. 18.	(Mart. 29.	Apr. 20.)	«	Bács-Bresztovácz	45° 37′ — 36° 56′ 15″	«	Apatini	88	«
		Mart. 28.	*(Mart. 28.*	*Mart. 28.)*	«	«	«	«	«	«	«
		Mart. 25.	(Apr. 11.	Apr. 14.)	«	Kernyája	45° 46′ 15″ 36° 56′ 35″	«	Zombori	90	«

Bácspetre, Belcsárd viszonylag túl késő, semmi sem indokolja. *Szajk* szintén. *Gombos-Bogojevo* késő adatát igazolja az, hogy ott jelentést tevő szerint e madárfaj *nem* fészkel.

Rácspetre, Belvárd verhältnißmäßig zu spät, durch nichts begründet. Szajk ebenfalls. Gombos-Bogojevo's spätes Datum begründet die Meldung des Beobachters, daß diese Art dort nicht nistet.

L. (F.) — Mart. 13. — (in) Szántova.
Lk. (Sp.) — Apr. 10. — « Gombos-Bugojevo.
I. (Sch.) = 29 nap (Tage).
K. (M.) = *Mart. 27.*

Átlagszám / Durchschnitt } **Mart. 24·3.**

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 101 meter.

37	38	Mart. 19.	(Mart. 19.	Mart. 23.)	Igen Ja	Bács-Gyulafalva	45° 46′ 10″ 37° — —	Bács	Zombori	113	Alföld. Tiefebene.
		Mart. 28.	(Mart. 30.	Apr. 1.)	«	Lality	45° 31′ 15″ 37° 1′ 55″	«	Hódsághi	85	«

Mart. 20.	(Mart. 24.	Mart. 27.)	Igen Ja	Veprovácz ...	45° 36′ 55″ 37° 2′ 20″	Bács	Kulai	87	Alföld. Tiefebene.
Apr. 2.	*(Apr. 2.*	*Apr. 2.)*	«	*Uj-Szivácz ...*	45 42′ 45″ 37° 2′ 50″	«	*Zombori*	*86*	«
Mart. 14.	(Mart. 15.	Mart. 19.)	«	Ó-Szivácz	45° 42′ 37° 3′ —	«	«	87	«
Mart. 23.	(Mart. 26.	Mart. 30.)	«	Keresztúr	45° 33′ 45″ 37° 5′	«	Kulai	84	«
—	Mart. 17.		«	Bajmok	45° 58′ — 37° 5′ 35″	«	Almási	117	«
Apr. 3.	*(Apr. 7.*	*Apr. 14.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 8.	*(Apr. 8.)*	—	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 18.	(Mart. 19.	Mart. 19.	«	Cservenka	45° 39′ 30″ 37 7′ 30″	«	Kulai	86	«
Mart. 20.	*Mart. 25.*	—	«	«	«	«	«	«	«
—	*Mart. 26.*	—	—	«	«	«	«	«	«
Mart. 27.	—	—		«	«	«	«	«	«
Mart. 26.	(Mart. 27.	Mart. 31.)	Igen Ja	Ó-Moravicza	45° 52′ — 37° 8′ —	«	Topolyai	109	«
Mart. 30.	*(Mart. 30.)*	*Mart. 31.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 8.	*(Apr. 8.*	*Apr. 8.)*	«	«	«	«	«	«	«
—	—	Mart. 30.	«	Fel-Roglaticza puszta ...	45 49′ 45″ 37 10′ 30″	«	«	107	«
Mart. 9.	(Mart. 17.	Apr. 16.)	«	Torzsa	45° 30′ 30″ 37° 11′ 20″	«	Kulai	85	«
Mart. 19.	(Mart. 20.	Mart. 20.	«	Kula	45° 36′ 45″ 37° 12′ 35″	«	«	86	«
Mart. 22.	*(Mart. 23.)*		«	«	«	«	«	«	«
Apr. 2.	*(Apr. 2.)*	—	«	«	«	«	«	«	«

Apr. 24.	*(Apr. 24.*	*Apr. 25.)*	Igen Ja	*Kula*	45° 36′ 45″ 37° 12′ 35″	Bács	*Kulai*	*86*	Alföld. Tiefebene.
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	—	Bajsa	45° 46′ 30″ 37° 15′ 20″	«	Topolyai	101	«
Apr. 14.	*(Apr. 17.*	*Apr. 20.)*	Igen Ja	*Kuczura*	45° 31′ 14″ 37° 15′ 30″	«	*Kulai*	*85*	«
—	Mart. 13.	(Mart. 24.	«	Új-Verbász	45° 34′ 20″ 37° 18′ 30″	«	«	85	«
Mart. 28.	*(Apr. 2.*	*Apr. 10.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 8.	*(Apr. 9.*	*Apr. 9.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 26.	(Mart. 27.)	—		Ó-Verbász	45° 34′ — 37° 19′ 30″	«	«	85	«
Mart. 30.	(Apr. 7.)	—	—	Kis-Kér	45° 30′ 5″ 37° 21′ 20″	«	«	85	«
Apr. 8.	*(Apr. 8.*	*Apr. 8.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Mart. 26.	(Mart. 28.	Apr. 11.)	«	Szeghegy	45 41′ — 37 21′ 30″	«	Topolyai	91	«
Mart. 28.	(Mart. 28.)	—	«	Csantavér	45 55′ 20″ 37 25′ 45″	«	«	104	«
Apr. 6.	*(Apr. 15.*	*Apr. 21.)*	«	*Szent-Tamás*	45 32′ 45″ 37° 27′ 25″	«	*Ó-Becsei*	*86*	«
Apr. 5.	*(Apr. 5.*	*Apr. 18.)*	«	*Telő-Kishegyes*	45° 48′ 50″ 37° 39′ 5″	«	*Zentai*	*102*	«
Apr. 7.	*(Apr. 9.*	*Apr. 9.)*	«	*Orom*	45° 51′ 30″ 37 41′ 25″	«	«	*91*	«
Mart. 14.	—	(Mart. 15.)	«	Bácsföldvár	45 32′ — 37° 42′ —	«	Ó-becsei	82	«
Mart. 28.	(Apr. 8.	Apr. 10.)	«	Ó-Becse	45 37′ — 37 42′ 45″	«	«	82	«
Apr. 4.	*(Apr. 7.*	*Apr. 9.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 8.		*Apr. 8.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 21.	(Mart. 29.)	—	«	Zenta	45 56′ — 37 45′ 25″	«	Zentai	83	«

Mart. 22.	*(Mart. 22.*	*Apr. 3.)*	Igen Ja	*Zenta*	45° 56' 37° 45' 25"	Bács	*Zentai*	83	Alföld. Tiefebene.
	Mart. 27.		—	«	«	«	«	«	«
	Mart. 29.	*(Apr. 22.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Mart. 29.	—	*(Apr. 27.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 19.		(Mart. 19.)	«	Ada	45° 48' — 37° 47' 40"	«	«	82	«
—	*Mart. 28.*	*(Apr. 19.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 20.	(Mart. 23.	Mart. 23.)	«	Moholy	45° 45' 50" 37° 40'	«	«	82	«
Apr. 7.	*(Apr. 7.)*		—	*Csóka*	45° 56' 10" 37° 48' 50"	Torontál	*Török-Kanizsai*	84	«
Mart. 28.	(Mart. 30.	Mart. 31.)	Igen Ja	Tisza-Sz.-Miklós	45° 53' 30" 37° 50' 5"	«	«	85	«
Apr. 11.	*(Apr. 11.*	*Apr. 12.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 20.	(Mart. 20.)	—	—	Jazova	45° 53' 40" 37° 53' 20"	«	«	90	«
	(Mart. 29.)			Kumán	45° 32' 15" 37° 53' 40"	«	Török-becsei	81	«
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 29.)	—	Szaja	45° 50' 40" 37° 56' 30"	«	Nagy-Kikindai	81	«
Mart. 19.	(Mart. 27.	Apr. 12.)	Igen Ja	Feketető	45° 58' 30" 37° 56' 30"	«	Török-Kanizsai	82	«
Apr. 1.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	«	Bocsár	45° 46' 15" 37° 57' —	«	Nagy-Kikindai	85	«
Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	«	Beodra	45° 42' 55" 37° 58' —	«	Török-Becsei	81	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Melencze	45° 31' - 37° 59' —	«	«	82	«

Új-Szivácz késő adata szemben a szomszédos Ó-Szivácz korai dátumával meg nem állhat. *Kúczura, Szenttamás, Tető-Kishegyes, Orom, Csóka* túl késők.

Uj-Szivácz's spätes Datum kann gegenüber dem frühen Datum des ganz benachbarten O-Szivácz, nicht berücksichtigt werden. Kuczura, Szenttamás, Tető-Kishegyes, Orom und Csóka sind zu spät.

L. (F.) — Mart. 9. — (in) Torzsa.
Lk. (Sp.) — Apr. 1. — « Bocsár.
I. (Sch.) = 24 nap (Tage).
K. (M.) — *Mart. 20—21.* Átlagszám / Durchschnitt } Mart. 23·1.

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen | 89 meter.

38°—39°	Mart. 13.	(Mart. 15.	Mart. 21.)	—	Nagy-Bikács	45 39′ — 38 3′ 15″	Torontál	Nagy-Kikindai	81	Alföld. Tiefebene.
	Apr. 16.	*(Apr. 18.*	*Apr. 21.)*	Igen Ja	*Mokrin*	45 56′ — 38 4′ 45″	«	«	84	«
	Mart. 19.	(Mart. 19.	Apr. 7.)	«	Novoszello	45 40′ 5″ 38 6′ 30″	«	«	80	«
	Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	«	Topolya	45 40′ 10″ 38° 8′ —	«	«	80	«
		Mart. 24.	(Mart. 24.)	«	Nagy-Kikinda	45° 49′ 50″ 38 8′	«	«	83	«
		Mart. 30.	—	«	«	«	«	«	«	«
	Mart. 31.	*(Mart. 31.*	*Apr. 5.)*	«	«	«	«	«	«	«
		Apr. 5.	*(Apr. 17.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Apr. 17.	*(Apr. 17.*	*Apr. 19.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Mart. 21.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	«	Nagy-Teremia	45 56′ 5″ 38 11′ 35″	«	N.-Sz.-Miklósi	82	«
		—	Mart. 22.	«	Csősztelek	45 33′ 55″ 38 12′ —	«	Zsombolyai	80	«
	Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 29.)	«	Kis-Orosz	45 45′ 25″ 38 14′ 25″	«	«	83	«
	Mart. 18.	(Mart. 18.	Mart. 18.)	«	Seultour	45 49′ 50″ 38 16′ 35″	«	«	83	«
	Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	«	Pa.-Bozitó	45 38′ 30″ 38 16′ 50″	«	«	82	«
	Apr. 2.	(Apr. 6.	Apr. 21.)	«	Nagy-Tószeg	45 47′ — 38 17′ 30″	«	«	82	«
	Apr. 7.	*(Apr. 7.*	*Apr. 17.)*	«	«	«	«	«	«	«

Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 29.	Igen Ja	Kis-Komlós	45° 51′ 5″ 38 20′ —	Torontál	Zsombolyai	83	Alföld Tiefebene
Mart. 26.		—		Német-Csernya	45 43′ 35″ 38 21′ 30″	«	«	80	«
Mart. 17.	(Mart. 20.	Mart. 23.)	Igen Ja	Magyar-Ittebe	45 33′ 30″ 38 22′ —	«	Párdányi	79	«
Mart. 19.	(Mart. 19.	Mart. 21.)	«	Julia-major	45 44′ 50″ 38 22′ 5″	«	Zsombolyai	80	«
Mart. 28.			«	«	«	«	«	«	«
Mart. 25.	(Mart. 25.	Mart. 29.)	«	Szerb-Ittebe	45 34′ 5″ 38° 23′ —	«	Párdányi	83	«
Apr. 12.	—	—	«	*Zsombolya*	45 47′ 30″ 38° 23′ 10″	«	*Zsombolyai*	82	«
Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	«	Grabácz	45 52′ 45″ 38 24′ 40″	«	«	88	«
	Mart. 28.	(Mart. 28.)	«	Párdány	45° 32′ 20″ 38° 28′ 15″	«	Párdányi	81	«
	Mart. 17.	(Mart. 30.)	«	Pészak	45° 59′ 55″ 48° 30′ —	«	Perjámosi	96	«
—	*Mart. 29.*	*(Apr. 8.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 26.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	«	Jánosföld	45° 34′ 38° 31′ 50″	«	Párdányi	80	«
Mart. 31.	(Apr. 2.	Apr. 10.)	—	Nagy-Jécsa	45° 51′ 38° 33′ 10″	«	Csenei	87	«
Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 9.)	Igen Ja	Gyertyámos	45° 47′ 30″ 38 34′ 25″	«	«	86	«
Mart. 20.	(Mart. 25.	Apr. 7.)	«	Ujvár	45° 39′ 35″ 38° 34′ 30″	«	«	84	«
Mart. 27.	—	—	-	Csene	45 43′ — 38° 34′ 35″	«	«	84	«
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	Igen Ja	Kis-Jécsa	45 49′ 25″ 38° 35′ 25″	«	«	86	«
Mart. 28.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Aurélháza	45° 40′ 30″ 38° 35′ 55″	«	«	86	«
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	«	Billéd	45° 53′ 20″ 38° 37′ 50″	«	«	90	«

Mart. 29.	*(Mart. 30.*	*Apr. 2.)*	Igen Ja	*Billéd*	45° 53′ 20″ 38° 37′ 50″	Torontál	*Csenei*	*90*	Alföld. Tiefebene.
Apr. 10.	*(Apr. 10.*	*Apr. 15.)*	«	*Knéz*	45° 56′ 35″ 38° 42′ 10″	Temes	*Vingai*	*102*	«
Mart. 22.	(Mart. 22.	Mart. 22.)	«	Új-Pécs	45° 36′ 15″ 38° 43′ 35″	Torontál	Párdányi	89	«
Apr. 4.	(Apr. 5.	Apr. 5.)	«	Hodony	45° 54′ 15″ 38° 45′ 30″	Temes	Vingai	112	«
Mart. 25.	(Mart. 26.	Mart. 27.)	«	Baráczháza... ...	45° 58′ 5″ 38° 45′ 30″	«	«	103	«
Mart. 29.	—	—	—	Csákova	45° 31′ — 38° 47′ 40″	«	Csákovai	83	«
—	Mart. 13.	(Apr. 8.)	Igen Ja	Parácz	45° 37′ 55″ 38° 48′ 5″	«	Központi	90	«
Mart. 8.	(Mart. 11.	Apr. 22.)	«	Obád	45° 32′ 20″ 38° 49′ —	«	Csákovai	86	«
Mart. 28.	*(Mart. 31.*	*Mart. 31.)*	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 3.	(Apr. 10.	Apr. 12.)	Nem Nein	Mercyfalva	45° 54′ 50″ 38° 49′	«	Vingai	119	«
Mart. 14.	(Mart. 24.	Mart. 24.)	Igen Ja	Temes-Saágh ...	45° 39′ 5″ 38° 49′ 50″	«	Központi	90	«
Mart. 29.	—	—	—	Új-Bessenyő... ...	45° 50′ 25″ 38° 50′ 5″	«	«	96	«
Mart. 17.	(Mart. 23.)	—	—	Mehala	45° 46′ — 38° 52′ 30″	«	«	89	«
Mart. 20.	*(Mart. 20.*	*Mart. 20.)*	—	«	«	«	«	«	«
Mart. 29.	—	—	—	Liget	45° 36′ — 38° 53′	«	Csákovai	88	«
Apr. 1.	—	—	—	Zsadány	45° 54′ 50″ 38° 53′ 30″	«	Vingai	132	«
Apr. 6.	—	—	Igen Ja	Puszta-Gyirok...	45° 42′ — 38° 54′ —	«	Központi	91	«
Mart. 29.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Temes-Kovácsi...	45° 50′ 5″ 38° 54′ —	«	«	98	«
Mart. 14.	—	—	—	Temesvár	45° 45′ 30″ 38° 55′	«	«	91	«

Mart. 20.	*(Mart. 21.)*		Igen Ja	*Temesvár*	45° 45′ 30″ 38° 55′ —	Temes	*Központi*	*91*	Alföld. Tiefebene.
Mart. 20.			—	„	„	„	„	„	„
Mart. 25.	*(Mart. 25.)*	—	—	„	„	„	„	„	„
Mart. 27.	*(Mart. 28.*	*Mart. 28.)*	—	„	„	„	„	„	„
Mart. 28.	*(Mart. 30.*	*Mart. 30.)*	Igen Ja	„	„	„	„	„	„
—	*Mart. 29.*			„	„	„	„	„	„
	Mart. 31.		Igen Ja	„	„	„	„	„	„
Mart. 31.	*(Mart. 31.)*		—	„	„	„	„	„	„
	Apr. 1.	*(Apr. 11.)*	Igen Ja	„	„	„	„	„	„
Apr. 2.	*(Apr. 2.*	*Apr. 2.)*	„	„	„	„	„	„	„
	(Apr. [illegible]	*Apr. 7.)*	„	„	„	„	„	„	„
Apr. 7.	*(Apr. [illegible]*	*Apr. 7.)*	„	„	„	„	„	„	„
Apr. 8.	*(Apr. 10.*	*Apr. 17.)*	„	„	„	„	„	„	„
	—	*Apr. 16.*	„	„	„	„	„	„	„
	Apr. 23.	—		„	„	„	„	„	„
Mart. 26.	—	—	—	Vadászerdő	45° 46′ 53″ 38° 56′ 15″	„	„	97	„
Mart. 26.	(Mart. 26.	Mart. 29.)	Igen Ja	Murány	45° 55′ 30″ 38° 58′ 5″	„	Vingai	122	„

Mokrin, Zsombolya, Knéz indokolatlan késő, figyelembe nem jönnek.

Mokrin, Zsombolya, Knéz sind unbegründet spät, werden nicht berücksichtigt.

L. (F.) — Mart. 8. — (in) Obád.
Sk. (Sp.) — Apr. 6. — « Puszta-Gyirok.
I. (Sch.) = 30 nap (Tage).
K. (M.) = *Mart. 22—23.*

Átlagszám / Durchschnitt — Mart. 24·8.

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen — 89 meter

39°—40°	Mart. 30.	—	—	—	Unip	45° 39′ 30″ 39° — 20″	Temes	Buziási	91	Alföld. Tiefebene.
	Mart. 23.	(Mart. 24.	Mart. 26.)	—	Bruckenau	45° 54′ 10″ 39° — 30″	«	Vingai	112	«
	Mart. 19.	—	(Mart. 19.)	Igen Ja	Jánostelek	45° 50′ 15″ 39° 5′ 5″	«	Rékási	121	«
	Mart. 29.	(Mart. 30.	Apr. 1.)	«	Fibis	45° 58′ 25″ 39° 5′ 25″	«	Uj-Aradi	168	«
	Mart. 17.	(Mart. 20.	Mart. 29.)	«	Német-Bencsek	45° 53′ — 39° 5′ 40″	«	Vingai	202	«
	Mart. 17.	*(Mart. 17.*	*Mart. 29.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	«	Dragsina	45° 42′ — 39 6′	«	Buziási	99	«
	Mart. 14.	(Mart. 16.	Mart. 17.)	«	Eötvösfalva	45° 37′ 20″ 39 6′ 5″	«	«	106	«
	Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Máslak	45° 59′ 50″ 39° 7′ 20″	«	Lippai	186	«
	Mart. 25.	(Mart. 27.	Mart. 29.)	«	Nagy-Kövéres	45° 40′ — 39° 9′ 10″	«	Buziási	101	«
	Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	«	Végvár	45° 31′ 20″ 39° 9′ 30″	«	«	138	«
	Mart. 29.	—	—	—	Rékás	45° 48′ — 39° 10′ 5″	«	Rékási	106	«
	Mart. 29.	*(Apr. 1.*	*Apr. 7.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
	Mart. 28.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Charlottenburg	45° 58′ 50″ 39 11′ 10″	«	Lippai	149	«
	Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	—	Nickyfalva	45° 35′ — 39 12′ 5′	«	Buziási	132	«
	—	Mart. 18.	(Mart. 18.)	Igen Ja	Bachovár	45° 40′ — 39° 13′ -	«	«	118	«

	Mart. 29.	.	Igen Ja	Sztancsófalva	45 52′ — 39 14′ 20″	Temes	Rékási	148	Alföld Tiefebene
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 1.)	«	Bogda-Rigős	45 58′ 55″ 39 14′ 30″	«	Lippai	169	«
Mart. 22.	(Mart. 23.	Mart. 24.)	«	Hittyiás	45 42′ 45″ 39 15′ 20″	«	Buziási	105	«
Mart. 23.	*(Mart. 23.*	*Mart. 24.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	«	Buchberg	45 58′ 30″ 39 16′ —	«	Lippai	150	«
Mart. 29.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	—	Jerszegh	45 30′ 10″ 39 17′ 15″	Krassó-Szörény	Bogsáni	131	«
Apr. 10.				«	«	«	«	«	«
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart 28.)	—	Nagy-Topolovecz	45 46′ 30″ 39 17′ 20″	Temes	Rékási	114	«
Apr. 3	*(Apr. 3.*	*Apr. 10.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 1.	(Apr. 10.	Apr. 14.)	«	Vermes	45 31′ 25″ 39 19′ 10″	Krassó-Szörény	Bogsáni	152	«
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	«	Hódos	45 54′ 10″ 39 19′ 30″	Temes	Rékási	168	«
Mart. 20.	(Mart. 20.	Mart. 21.)	«	Keped	45 41′ 10″ 39 19′ 50″	«	Buziási	111	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mai. 8.)	«	Iktár	45 46′ 5″ 39 19′ 55″	«	Rékási	118	«
Apr. 2.			—	Kövesd	45 57′ 5″ 39 20′ 30″	«	Lippai	179—279	Keleti hegyv. Oestl.Erhebung.
Apr. 6.	(Apr. 7.	Apr. 23.)	Igen Ja	Szinérszeg	45 40′ 25″ 39 23′ 10″	«	Buziási	114	Alföld. Tiefebene.
Mart. 29.	(Mart. 30.	Mart. 30.	«	Sziklás	45 48′ — 39 23′ 45″	«	Rékási	116	«
Mart. 29.	—		- -	Kiszetó	45 45′ 25″ 39 23′ 55″	«	«	110	«
Mart. 20.	(Mart. 25.	Mart. 25.)		Daruvár … …	45 38′ 20″ 39 26′ —	Krassó-Szörény	Lugosi	165	«
Apr. 5.	—		-	Labasincz … …	45 57′ 40″ 39 27′ 25″	Temes	Lippai	163—291	Keleti hegyv. Oestl.Erhebung.

Apr. 18.	—	—	—	*Petirs..*	45° 59′ 55″ 39° 30′ 10″	Temes	*Lippai*	*206—303*	Keleti hegyv. Oestl.Erhebung.
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	Igen Ja	Szapáryfalva	45° 45′ 45″ 39° 31′ 5″	Krassó-Szörény	Lugosi	146	Alföld. Tiefebene.
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	«	Bálincz	45° 48′ 55″ 39° 31′ 30″	«	Bégai	125	«
Mart. 31.	—	—	«	Szilha	45° 44′ - 39° 32′ —	«	Lugosi	117	«
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 30.)	«	Lugos	45° 41′ 39° 34′ 30″	«	«	125	«
Mart. 31.	—	—	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 1.	*(Apr. 4.)*	—	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 1	—		—	«	«	«	«	«	«
	Apr. 3.	—	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 5.	*(Apr. 5.*	*Apr. 5.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Mart. 27.	Mart. 27.	Mart. 30.)	«	Bodófalva	45° 48′ 55″ 39° 34′ 5″	«	Bégai	117	«
Mart. 30.	—	—		«	«	«	«	«	«
—	Mart. 30.	(Apr. 3.)	Igen Ja	Szkeus	45 31′ 39° 34′ 55″	«	Lugosi	278	Keleti hegyv. Oestl.Erhebung.
Apr. 3.	--	—		Dobrest	45° 54′ 25″ 39° 36′ 10″	«	Bégai	233	«
Mart. 2.	*(Mart. 4.*	*Mart. 7.)*	Igen Ja	*Ohába-Lunga*	45 54′ 30″ 39° 39′ 5″	«	«	*180—264*	«
Mart. 30.			-	Szuszány	45° 48′ 10″ 39 39′ 50″	«	«	137	Alföld. Tiefebene.
Mart. 30.		—	—	Bozsur	45° 47′ 55″ 39 44′	«	Facseti	157	«
Mart. 27.	(Mart. 29.	Mart. 31.)	Igen Ja	Szákul	45 34′ 25″ 39° 47′ 20″	«	Temesi	156	«
Mart. 20.		—	-	Facset	45° 51′ 25″ 39 50′ 25″	«	Facseti	154	«

	Mart. 29.			Igen Ja	Facset	45° 51′ 25″ 39° 50′ 25″	Krassó-Szörény	Facseti	154	Alföld. Tiefebene.
	Mart. 30.		—	—	«	«	«	«	«	«
	Apr. 1.			—	«	«	«	«	«	«
	--	Apr. 3.	(Apr. 3.)	Igen Ja	Német-Gladna	45° 44′ 45″ 39° 52′ —	«	«	376—565	Keleti hegyv. Oestl. Erhebung.
	Apr. 6.			«	«	«	«	«	«	«
	Mart. 20.	(Mart. 25.	Apr. 1.)	«	Román-Gladna ..	45° 45′ — 39° 53′ 30″	«	«	250	«
	Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 16.)	«	Gross	45° 55′ — 39° 57′ 15″	«	Marosi	210—308	«

Petirs túl késő, meg nem áll. *Ohába-Lunga* pedig olyan feltünő korai, hogy a mennyiben nem tévedésről van szó, csakis mint magán álló rendkivüli eset jöhet figyelembe, de a vonulás rendes menetének megitélésénél tényezőként nem szerepelhet.

Petirs, zu spät, fällt weg. Ohába-Lunga auffallend früh, wenn wir es auch nicht mit einem Beobachtungsfehler zu thun haben, kann es dennoch blos als ein alleinstehender außerordentlicher Fall anbetrachtet werden, welcher als solcher bei der Beurtheilung des regelmäßigen Ganges des Zuges nicht in Betracht gezogen werden kann.

L. (F.) — Mart. 14. — (in) Eötvösfalva.
Sk. (Sp.) — Apr. 6. — « Szinérszeg.
I. (Sch.) = 24 nap (Tage).
K. (M). = *Mart. 25—26.* Átlagszám / Durchschnitt } **Mart. 27·3.**

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 156 meter.

40°—41°	—	—	Apr. 12.)	–	Bulza	45° 56′ 15″ 40° — —	Krassó-Szörény	Marosi	343	Keleti hegyv.. Oestl. Erhebung
	Mart. 29.	(Mart. 30.	Apr. 6.)	Igen Ja	Ohába-Bisztra .	45° 30′ 40″ 40° — 40″	«	Karánsebesi	278—518	«
	Mart. 30.	—	--	—	«	«	«	«	«	«
	Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 9.)	Igen Ja	Nándorhegy ...	45° 31′ 30″ 40° 2′ 15″	«	«	281—470	«
	Mart 31.	(Mart. 31.	-	«	Ruszkabánya ...	45° 34′ 30″ 40 7′ 20″	«	«	372—1054	«
	Apr. 21.	—	--	«	«	«	«	«	«	«

Apr. 10.	(Apr. 14.	Apr. 18.)	Igen Ja	Vádu-Dobri …	45 41′ 30″ 40 12′ 55″	Hunyad	Hunyadi	1101—1277	Kel.hegyvidék. Oestl.Erhebung.
Mart. 16.	(Mart. 17.	Mart. 18.)	«	Dobra	45 54′ 55″ 40 14′ 25″	«	Maros-Illyei	183—387	«
Mai. 1.	*(Mai. 1.*	*Mai. 3.)*	«	*Felső-Bauczár*	45 30′ 50″ 40 14′ 30″	«	Hátszegi	*454 951* .	«
	Apr. 18.	—	—	Alsó-Nyiresfalva	45 38′ 20″ 40 17′	«	«	581—1186	«
Apr. 2.	(Apr. 4.)	—	Igen Ja	Lapusnyak	45 54′ 50″ 40 17′ 5″	«	Maros-Illyei	200—380	«
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Bukova	45 30′ 30″ 40 18′ 10″	«	Hátszegi	481—990	«
—	Apr. 2.	(Apr. 2.)	«	Maros-Illye	45 56′ 5″ 40 19′ 30″	«	Maros-Illyei	185—392	«
Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	«	Zajkány	45 30′ — 40 23′ 40″	«	Hátszegi	638—988	«
	(Mai. 10.	*Mai. 10.)*	—	*Rekettyefalva*	45 36′ 15″ 40 25′	«	«	*592—894*	«
Apr. 4.	(Apr. 10.	Apr. 22.)	Igen Ja	Paucsinesd	45 30′ 10″ 40 25′ 25″	.	«	606—988	«
Mart. 28.	—	—	—	Tirnovicza	45 57′ — 40 26′ 30	«	Maros-Illyei	341 444	«
Apr. 5.	(Apr. 15.	Apr. 18.)	Igen Ja	Gyalár	45 42′ 50″ 40 27′ 30″	«	V.-Hunyadi	748—800	«
Apr. 9.	(Apr. 19.	Apr. 19.)	«	Nagy-Pestény	45 33′ — 40 29′ 30″	«	Hátszegi	390—591	«
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 29.)		Tustya	45 36′ 5″ 40 30′ 50″	«	«	376 580	«
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 29.)	Igen Ja	Rákosd	45 46′ 40 32′ 45″	«	V.-Hunyadi	300—468	«
Mart. 29.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Maros-Solymos	45 54′ 55″ 40 33′	«	Dévai	189—461	«
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 3.)	«	Totesd	45 34′ 25″ 40 33′ 15″	«	Hátszegi	368	«
Mart. 25.	(Mart. 28.	Apr. 10.)	«	Vajda-Hunyad	45 45′ 10″ 40 33′ 53″	«	V.-Hunyadi	278 398	«
Mart. 28.	*(Mart. 29.*	*Mart. 29.)*	«	«	«	«	«	.	«

Mart. 29.	—			*Vajda-Hunyad*	45 45′ 10″ 40 33′ 53″	Hunyad	*V.-Hunyadi*	*278—368*	Keleti hegyv. Oestl. Erhebung.
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 28.	Igen Ja	Déva	45 53′ 5″ 40° 34′ 25″	«	Dévai	184—692	«
Mart. 28		—		«	«	«	«	«	«
·	*Mart. 30.*	*(Apr. 6.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
–	*Apr. 1.*	*(Apr. 25.)*	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 1.	*(Apr. 2.*	*Apr. 2.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Mart. 31.	(Mart. 31.)	—	«	Rea	45° 34′ 50″ 40° 34′ 55″	«	Hátszegi	368	«
Mart. 31.	*(Apr. 3.*	*Apr. 21.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 26.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	«	Cserna-Keresztúr	45 49′ 55″ 40 36′ 30″	«	Dévai	238—348	«
Apr. 10.	(Apr. 14.	Apr. 21.)	«	F.-Szálláspatak	45° 30′ 40″ 40° 37′ 25″	«	Puji	472	«
Mart. 22.	(Mart. 24.	Mart. 29.)	«	Berekszó	45 55′ 40″ 40° 37′ 30″	«	Dévai	283—483	«
Mart. 26.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	—	Alsó-Nádasd	45° 43′ 15″ 40° 37′ 40″	«	V.-Hunyadi	300—445	«
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	«	Kis-Barcsa	45° 49′ 15″ 40° 37′ 40″	«	Dévai	256	«
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 9.)	«	Haró	45 54′ 40° 37′ 45″	«	«	202—635	«
—	—	Apr. 13.	«	Nagyág	45 57′ 30″ 40° 39′ 30″	«	«	478—1046	«
	Apr. 22.	*(Apr. 22.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 22.	*(Apr. 23.*	*Mai 5.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 7.	(Apr. 8.	Apr. 24.	«	Fehérviz	45° 31′ 15″ 40° 40′ 25″	«	Puji	472—511	«
Mart. 27.	(Apr. 1.)	—	«	Puszta-Kalán	45 44′ 35″ 40° 40′ 25″	«	V.-Hunyadi	220—358	«

Apr. 2.	*Apr. 2.*	—	Igen (Ja)	*Puszta-Kalán*	45° 44′ 35″ 40° 40′ 25″	Hunyad	*V.-Hunyadi*	*220—358*	Keleti hegyv. Oeſtl. Erhebung.
—	Apr. 3.	—	«	Bácsi	45° 48′ 15″ 40° 40′ 25″	«	Dévai	208—379	«
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	«	Piski-telep	45° 51′ — 40° 40′ 50″	«	«	224—392	«
Mart. 29.	*(Apr. 3.*	*Apr. 7.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 30.	(Mart. 31.	Apr. 2.)	«	Oláh-Brettye ...	45° 39′ 35″ 40 41′ —	«	Hátszegi	281—453	«
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	«	Baczalár	45° 42′ — 40° 41′ —	«	«	252—403	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 9.)	«	Lozsád	45° 48′ 25″ 40° 44′ 15″	«	Szászvárosi	333—594	«
Mart. 22.	(Mart. 24.	Mart. 27.)	«	Tüzesd	45° 32′ 45″ 40° 45′ 35″	«	Puji	451—977	«
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	«	Puj	45° 31′ — 40° 46′ —	«	«	425—764	«
Mart. 31.	*(Mart. 31.*	*Apr. 9.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Apr. 10.)	«	Ponor	45° 30′ 45″ 40° 48′ —	«	«	421—1045	«
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Alsóvárosviz ...	45° 45′ 50″ 40° 50′ 45″	«	Szászvárosi	379—447	«
Mart. 28.	(Apr. 1.	Apr. 12.)	«	Szászváros	45° 50′ 30″ 40° 52′ —″	«	«	233—328	«
Mart. 30.	*(Mart. 31.*	*Apr. 2.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 12.	*(Apr. 12.*	*Apr. 13.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mai 1.	—	—	—	*Magura* {Erdészh. Förſterh.	45° 40′ 50″ 40° 59′ 30″	«	«	*1551**	«

Felső-Bauczár, Rekettyefalva túl késők, figyelembe nem jönnek. Rendkívül érdekes *Magura* maj. 1. adata, a mennyiben ez az adat nem községből, hanem egy pontosan 1551 m. magasan fekvő erdészházból való, a mi a késő érkezést igazolja. A formulanál ezen négyszögben, melynek legkeletibb részén fekszik, figyelembe ugyan

Felso-Bauczár, Rekettyefalva ſind unbegründet ſpät, werden nicht berückſichtigt. Außerordentlich intereſſant iſt Magura's Datum: Mai 1., weil dieſes nicht aus einem Dorfe, ſondern von einem pünktlich 1551 M. hoch gelegenen Forſthaus herſtammt, wodurch die ſpäte Ankunft begründet wird. Bei der Formel dieſes geogr. Viereckes, auf deſſen weſtlichſten Grenze gelegen,

ez sem jön, de erre még később, mint külön méltatandó dologra visszatérünk.

verwenden wir zwar dieses Datum nicht, wir werden aber darauf, als auf eine sehr wichtige Erscheinung, noch später (Wirkung alpiner Lagen) zurückkehren.

L. (F.) — Mart. 16. — (in) Dobra.
Sk. (Sp.) — Apr. 18. — « Alsó-Nyiresfalva.
I. (Sch.) = 34 nap (Tage).
K. (M.) = *Apr. 1—2.*

Átlagszám / Durchschnitt } Apr. 0·7.

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 485 meter.

41°—42°	—	—	Mart. 20.	—	Balomir	45° 56′ 35″ 41° 1′ 40″	Hunyad	Szászvárosi	206—501	Keleti hegyv. Oestl. Erhebung.
	Mart. 27.	(Mart. 28.	Mai. 1.)	Igen Ja	Kudsir	45° 50′ — 41° 3′ —	«	«	506—887	«
	Apr. 14.	—	—	—	Gilcság {Erdészh. Försterh.} ca.	45° 50′ — 41° 3′ —	«	«	976	«
	Mart. 27.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	Igen Ja	Karna	45° 58′ 40″ 41° 3′ 5″	Alsófehér	Alvinczi	383—570	«
	—	Apr. 12.	—	—	Alvincz	45° 59′ 45″ 41° 9′ —	«	«	224	«
	Apr. 30.	—	—	—	Auschel {Erdészh. Försterh.}	45° 33′ 10″ 41° 11′ 10″	Hunyad	Szászvárosi	1200	«
	Mai. 2.	—	—	—	Prigona «	45° 35′ 55″ 41° 13′ 25″	«	«	1513—2061	«
	Mart. 31.	—	—	—	Szászsebes	45° 57′ 30″ 41° 14′ 10″	Szeben	Szászsebesi	248	«
	Apr. 2.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
	Apr. 7.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
	—	*(Apr. 8.*	*Apr. 9.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
	Apr. 10.	—	—	—	Teu	45° 41′ — 41° 16′ —	«	«	739—1649	«
	Apr. 30.	—	—	—	Oása {Erdészh. Försterh.} 1300 m.	45° 34′ — 41° 17′ 30″	Hunyad	Szászvárosi	1227—1746	«
	Apr. 18.	—	—	—	Sugág	45° 46′ 30″ 41° 18′ —	Szeben	Szászsebesi	461—1060	«
	Apr. 8.	(Apr. 8.)	—	Igen Ja	Drassó	45° 56′ 20″ 41° 24′ 50″	Alsófehér	Kisenyedi	282—405	«

Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 9.)	Igen Ja	Szerdahely	45° 53′ 20″ 41° 27′ 50″	Szeben	Szerdahelyi	298—467	Keleti hegyv. Oestl. Erhebung.
Mart. 15.	(Mart. 15.	Apr. 1.)	—	Kis-Enyed	45° 54′ 55″ 41° 30′ 30″	Alsófehér	Kisenyedi	309—450	«
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mai 2.)	Igen Ja	Székás-Preszáka	45° 58′ 30″ 41° 33′ 30″	«	«	426—509	«
—	Apr. 1.	—	—	Alamor	45° 55′ 50″ 41° 39′ 50″	«	«	550	«
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	Igen Ja	Ladamos	45° 56′ 45″ 41° 45′ 10″	«	«	520	«
—	Apr. 2.	—	«	Nagy-Szeben ...	45° 47′ 50″ 41° 49′ 10″	Szeben	Szebeni	430—620	«
—	Apr. 3.	—	«	« ...	«	«	«	«	«
Apr. 12.	(Apr. 18.	Apr. 23.)	«	«	«	«	«	«	«
—	Apr. 2.	—	«	Bolya	45° 58′ 30″ 41° 56′ 30″	Nagy-Küküllő	Bolyaberet- halmi	477—560	«

Ez a geographiai négyszög magas tengerszini fekvésének megfelelőleg igen késő dátumokat adott, bár itt sem hiányzik néhány korai adat, különösen feltünő *Kis-Enyed* mart. 15-iki dátuma. Érdekesek a havasi állomások, a melyeknek adatai magánosan álló erdész-házakból jelezvék. Megjegyzem még, hogy *Magura* adatát, mely a megelőző (40°—41°) földr. négyzet legkeletibb szélén fekszik, ide vettem át, s a formulánál itt szerepeltetem, mert tulajdonkép összes természeti viszonyainál fogva ebbe a négyzetbe tartozik, s csupán 30″-nyi differentia miatt került a megelőző négyzetbe. Ilyen elenyésző csekély földrajzi fekvési különbség mellett indokoltabbnak találom a természeti viszonyok szerint való beosztást, s *Magura* tényleg minden tekintetben a 41°—42° négyzetbe való.

Dieses geographische Viereck gab seiner hohen hypsometrischen Lage entsprechend sehr späte Daten, obzwar auch hier einige frühe Daten notiert wurden; auffallend früh erscheint Kis-Enyed's 15. März Datum. Sehr interessant sind die alpinen Stationen, deren Daten aus alleinstehenden Försterhäusern der k. ung. Forstbehörden stammen. Ich muß noch bemerken, das ich das Datum Magura's, welches ganz an der westlichen Grenze des vorhergehenden Vierecks (40°—41°) gelegen, in dieses Viereck übernommen habe, und bei der Feststellung der Formel hier verwende, weil dasselbe vermöge seiner hypsometrischen und klimatischen Verhältnisse eigentlich in dieses Viereck gehört, und blos wegen einer 30″ betragenden geographischen Differenz in das vorige Viereck gelangte, wo doch bei einer so verschwindend kleinen geographischen Differenz ausschließlich nur die topographischen und klimatischen Verhältnisse maßgebend werden können. Und aus dieser Hinsicht gehört Magura jedenfalls zu dieser (41°—42°) Stationen-Gruppe hin.

L. (F.) — Mart. 15. — (in) Kis-Enyed.
Lk. (Sp.) Mai 2. — « Prigona.
I. (Sch.) = 49 nap (Tage).
K. (M.) = *Apr. 8.*

Átlagszám / Durchschnitt } Apr. 8·1.*

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 732* meter.

* *Magurá*-t beszámitva. — Magura eingerechnet.

42—43	Mart. 29.	(Apr. 2.	Apr. 7.)	Igen Ja	Hortobágyfalva	45 48′ 5″ 42° 1′ 30″	Szeben	Ujegyházai	403—613	Keleti hegyv. Oestl.Erhebung.
	Apr. 8.	(Apr. 13.	Apr. 22.)	«	Szakadát	45° 45′ 45″ 42° 3′ 30″	«	«	338—613	«
	—	Apr. 6.	(Apr. 6.)	«	Glimboka	45° 47′ — 42° 7′ 55″	«	«	339—602	«
	Apr. 6.	—	—	—	Felső-Porumbák	45° 43′ — 42 8′ 25″	Fogaras	Alsó-árpási	490—648	«
	Apr. 4.	(Apr. 4.	Apr. 4.)	Igen Ja	Szeráta	45° 44′ 30″ 42° 10′ 30″	«	«	405	«
	Apr. 10.	(Apr. 13.	Apr. 17.)	«	Bürkös	45° 59′ 5″ 42° 12′ 10″	Nagy-Küküllő	Szentágotai	452—570	«
	Apr. 6.	(Apr. 6.	—	«	Szkoréi	45° 45′ 30″ 42° 12′ 30″	Fogaras	Alsó-Árpási	412	«
	Apr. 14.	*Apr. 23.*	*Apr. 26.*	«	*Oprea-Kercisora*	45° 43′ 45″ 42° 14′ 30″	«	«	*530—833*	«
	Apr. 4.	—	—	—	Streza-Kercisora	45° 43′ 45″ 42° 15′ 20″	«	«	530—833	«
	—	—	Apr. 12.	Igen Ja	Mártonhegy	45° 51′ 25″ 42° 20′ 25″	Nagy-Küküllő	Szentágotai	452—600	«
	Apr. 2.	—	—	—	Brullya	45° 52′ 40″ 42° 22′ —	«	«	435—600	«
	Mart. 24.	(Mart. 24.	Mart. 25.)	Igen Ja	Alsó-Vist	45 47′ 40″ 42° 23′ 30″	Fogaras	Alsó-Árpási	426 634	«
	Apr. 4.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
		Apr. 2.	—	—	Morgonda	45° 58′ — 42° 23′ 35″	Nagy-Küküllő	Szentágotai	480—690	«
	—	—	Apr. 10.	—	Gerdály	45° 51′ 40″ 42° 24′ 25″	«	«	472—650	«
	—	—	Apr. 1.	—	Prázsmár	45° 54′ — 42° 24′ 30″	«	«	470—647	«
	Apr. 5.	—	—	—	Nagy-Sink	45° 55′ — 42° 28′ 15″	«	«	476—648	«
	—	*Apr. 18.*	—	—	«	«	«	«	«	«
	Apr. 20.	*Apr. 20.*	*Apr. 20.*	Igen Ja	*Alsó-Szombat-falva*	45° 48′ 40″ 42° 29′ 15″	Fogaras	*Fogarasi*	*492—561*	«

	Mart. 28.	-		Nádpatak	45° 54′ 50″ 42 32′ 15″	Nagy-Küküllő	Szentágotai	524—644	Keleti hegyv. Oestl. Erhebung.
Apr. 4.	(Apr. 4.	Apr. 10.)	Igen Ja	Breáza	45 42′ 15″ 42° 33′	Fogaras	Fogarasi	622—946	«
Apr. 9.	(Apr. 17.	Apr. 20.)	«	Voldorf	45 57′ 35″ 42 38′ 10″	Nagyküküllő	Köhalmi	546—676	«
Mart. 25.	(Mart. 29.	Apr. 7.)	«	Fogaras	45° 50′ 45″ 42° 38′ 30″	Fogaras	Fogarasi	437—573	«
Apr. 1.	*(Apr. 1.*	*Apr. 1.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 1.	*(Apr. 1.*	*Apr. 5.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 1.	*(Apr. 2.*	*Apr. 14.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 1.	—	—	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 28.	*(Apr. 30.*	*Mai 2.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 2.	—	—	—	Kopacsel	45 44′ 45″ 42 39′ 40″	«	«	537	«
Mart. 27.	(Mart. 27.	Apr. 1.)	Igen Ja	Riusor	45 49′ 42 40′ 25″	«	«	449	«
Apr. 9.			—	Sebes	45 43′ 35″ 42 42′ —	«	«	535—764	«
Apr. 10.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 25.	—	—	—	*Sarkaicza*	45 44′ 45″ 42 44′ 20″	«	«	551—622	«
Apr. 1.	(Apr. 2.	Apr. 8.)	Igen Ja	Halmágy	45 51′ 55″ 42 47′ 50″	«	«	433—602	«
Apr. 16.		—	—	Páró } erdészház Förſterhaus	45 51′ 42 51′ 40″	«	Sárkányi	439	«
Mart. 30.	(Apr. 3.	Apr. 11.)	Igen Ja	Királyhalma....	45 55′ 35″ 42 51′ 55″	Nagyküküllő	Kőhalmi	469—595	«
Apr. 10.	—	-		Persány	45 46′ 58″ 42 52′ 35″	Fogaras	Sárkányi	495—701	«
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	—	Alsó-Venicze	45 52′ 38″ 42 52′ 45″	«	«	440	«

Apr. 3.	—	—	—	*Alsó-Venicze* ...	45° 52′ 38″ 42° 52′ 45″	Fogaras	*Sárkányi*	*440*	Keleti hegyv. Oestl. Erhebung.
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 1.)	Igen Ja	Grid	45° 49′ 30″ 42° 53′ —	«	«	474—738	«
Mart. 20.	—	—	—	Felső-Venicze ...	45° 51′ 35″ 42° 54′ 30″	«	«	469—763	«
Apr. 20.	—	—	—	Uj-Sinka	45° 42′ 18″ 42° 55′ 12″	«	«	592—1221	«
Apr. 3.	—	—	—	Felső-Komána ...	45° 53′ 42″ 42° 56′ —	«	«	468—795	«
Mart. 29.	(Mart. 29.)	—	Igen Ja	Kucsuláta	45° 56′ 45″ 42° 56′ 30″	«	«	450—874	«
Apr. 1.	(Apr. 3.	Apr. 15.)	«	Zernest	45° 33′ 45″ 42° 59′ 5″	«	Törcsvári	722—2068	«

Oprea-Kercisora elesik, a szomszéd *Streza-Kercisora* adata megdönti. *Alsó-Szombatfalva* túlkéső, mi sem indokolja, elesik. *Uj-Sinka* késő adatát — noha ez is gyanus — legalább részben indokolja magas tengerszini fekvése.

Oprea-Kercisora fällt weg, erscheint neben der benachbarten Station, Streza-Kercisora unwahrscheinlich. Alsó-Szombatfalva wird durch nichts begründet, wird ebenfalls außer Acht gelassen. Uj-Sinka's spätes Datum — obzwar ebenfalls verdächtig — begründet wenigstens einigermaßen die höhere hypsom. Lage.

L. (F.) — Mart. 21. — (in) Felső-Venicze.
Lk. (Sp.) — Apr. 20. « Uj-Sinka.
I. (Sch.) — 32 nap (Tage).
K. (M.) ≡ *Apr. 4—5.*

Átlagszám / Durchschnitt — Apr. 3·4.

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen — 572 meter.

43	44	Apr. 19.			—	Secatura {Erdészh. / Försterh.	45 42′ 30″ 43 1′	Fogaras	Sárkányi	706 1294	Keleti hegyv. Oestl. Erhebung.
		Apr. 13.	(Apr. 14.	Apr. 14.	Igen Ja	Törcsvár	45° 30′ 55″ 43° 2′ —	«	Törcsvári	879—1138	«
		Apr. 12.	—	—	—	Holbák	45° 39′ 40″ 43° 3′ 28″	«	«	728—987	«
		Apr. 10.	—	—	—	Barcza-Ujfalu ...	45° 46′ 30″ 43° 11′ —	Brassó	Felvidéki	540	«
		Apr. 19.	*(Apr. 19.*	*Apr. 26.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
		Apr. 19.	(Apr. 25.	Apr. 25.)	«	Apácza	45° 57′ 10″ 43 12′ —	«	Alvidéki	477—660	«

Apr. 20.	(Apr. 22.	Apr. 22.)	Igen Ja	Szász-Magyarós	45 54' — 43° 12' 40"	Brassó	Alvidéki	561—903	Keleti hegyv. Oest. Erhebung
Apr. 20.	(Apr. 24.	Apr. 24.)	«	Lüget	45° 53' 25" 43° 14' —	Háromszék	Miklósvári	566—775	«
Apr. 8.	(Apr. 18.	Apr. 18.)	«	Nagy-Ajta	45° 58' 10" 43° 14' —	«	«	506—744	«
Apr. 10.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 17.	*(Apr. 18.*	*Apr. 19.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 16.	—	—	—	Bölön	45° 56' 25" 43° 14' 10"	«	«	511—775	«
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	Igen Ja	Hidvég	45° 50' 15" 43° 15' 40"	«	«	490—715	«
Apr. 23.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
Mart. 16.	(Mart. 16.)	—	Igen Ja	Brassó	45° 38' 30" 43° 16' -	Brassó	Brassói	548 - 1014	«
Mart. 28.	*(Mart. 23.*	*Mart. 23.)*	«	«	«	«	«	«	«
—	*(Mart. 27.*	*(Mart. 27.)*	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 18.	*(Apr. 20.*	*Apr. 20.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 28.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 12.	—	—	Igen Ja	Közép-Ajta	45° 58' 45" 43 17' —	Háromszék	Miklósvári	670—745	«
Apr. 3.	(Apr. 13.	Apr. 20.)	«	Brassó-Alsó-Tömös	45° 35' — 43° 17' 30"	Brassó	Brassóvárosi	722—1840	«
Mart. 28.	(Mart. 31.	Apr. 5.)	«	Botfalu	45° 46' — 43° 18' 55"	«	Alvidéki	510—620	«
—	*Apr. 13.*	*(Apr. 27.)*	«	«	«	«	«	«	«
	(Mart. 29.	(Mart. 29.)	«	Árapatak	45° 49' 50" 43° 19' 25"	Háromszék	Miklósvári	547—731	«
Apr. 11.	(Apr. 11.	Apr. 13.)	«	Előpatak	45° 51' 25" 43 21' —	«	«	744—1020	«

Apr. 4.	(Apr. 10.)	—	—	Hosszufalu	45° 37′ — 43° 22′ 30″	Brassó	Hétfalusi	621—1062	Keleti hegyv. Oestl. Erhebung.
—	Mart. 31.	(Apr. 19.)	Igen Ja	Tatrang	45° 38′ 45″ 43° 25′ 35″	«	«	653—714	«
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	«	Aldoboly	45° 46′ 55″ 43° 25′ 35″	Háromszék	Sepsi	527—742	«
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 9.)	«	Árkos	45° 54′ 5″ 43° 26′ 30″	«	«	573—829	«
Apr. 12.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	—	S.-Köröspatak ...	45° 55′ 10″ 43° 27′ —	«	«	596—923	«
Apr. 14.	(Apr. 14.	Apr. 15.)	Igen Ja	« ...	«	«	«	«	«
—	Apr. 1.	(Apr. 1.)	«	Sepsi-Szent-György...	45° 52′ 15″ 43° 27′ 35″	«	«	542—721	«
Apr. 3.	(Apr. 5.	Apr. 13.)	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 12.	(Apr. 14.	Apr. 14.)	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 29.	—	—	—	Pürkerecz	45° 38′ 48″ 43 27′ 37″	Brassó	Hétfalusi	604—904	«
Apr. 28.	(Apr. 30.	Mai. 2.)	Igen Ja	Kőkös	45° 46′ 40″ 43° 28′ 5″	Háromszék	Sepsi	512	«
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 9.)	«	Bodola	45° 40′ 25″ 43° 28′ 30″	«	«	549—782	«
Mart. 28.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	«	Uzon	45° 48′ — 43° 31′ —	«	«	515	«
Mart. 26.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	«	Nyén	45° 42′ — 43° 31′ 20″	«	«	554—1003	«
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 17.)	«	Étfalva	45° 55′ 20″ 43° 31′ 35″	«	«	536—859	«
Apr. 6.	(Apr. 10.	Apr. 20.)	«	Bodok	45° 57′ 30″ 43° 32′ —	«	«	536—1021	«
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	«	Fótos	45° 54′ 25″ 43° 32′ —	«	«	684—859	«
Apr. 21.	(Apr. 21.	Apr. 21.)	«	S.-Szentiván ...	45° 49′ 30″ 43° 32′ 35″	«	«	519	«
Apr. 20.	(Apr. 25.	Apr. 26.)	«	Dobolló-patak ...	45° 44′ 15″ 43° 32′ 45″	«	«	536—930	«

Apr. 15.	(Apr. 17.	Apr. 20.)	Igen Ja	Laborfalva	45° 49′ 50″ 43° 32′ 50″	Háromszék	Sepsi	519	Keleti hegyv. Oestl. Erhebung.
Apr. 13.	(Apr. 13.	Apr. 15.)	«	Lisznyó	45° 46′ 40″ 43° 33′ —	«	«	509—777	«
Apr. 18.	(Apr. 18.	Apr. 18.)	«	Angyalos	45° 52′ 45″ 43° 33′ 15″	«	«	576—704	«
Apr. 18.	(Apr. 18.	Apr. 18.)	—	Komolló	45° 50′ 40″ 43° 34′ 40″	«	«	557	«
Apr. 24.	(Apr. 24.	Apr. 24.)	Igen Ja	Szacsva	45° 47′ 5″ 43° 37′ 30″	«	«	644—766	«
Apr. 11.	(Apr. 15.	Apr. 17.)	«	Eresztevény	45° 51′ 55″ 43° 37′ 40″	«	«	554—662	«
Apr. 11.	(Apr. 11.	Apr. 11.)	«	Maksa	45° 52′ 45″ 43° 38′ 5″	«	Kézdi	553—729	«
Apr. 3.	(Apr. 18.	Apr. 22.)	«	Bita	45° 50′ 10″ 43° 38′ 40″	«	«	527	«
Mart. 23.	(Apr. 4.	Apr. 20.)	«	Dálnok	45° 55′ — 43° 39′ 35″	«	«	595—815	«
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Nagy-Borosnyó...	45° 49′ 10″ 43° 40′ 30″	«	Sepsi	564	«
Apr. 7.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	Igen Ja	Kis-Borosnyó ...	45° 47′ 5″ 43° 41′ —	«	«	643—892	«
—	Mart. 25.	(Mart. 25.)	«	Léczfalva	45° 51′ 25″ 43° 41′ 15″	«	Kézdi	539	«
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 19.)	«	Feldoboly...	45° 47′ — 43° 42′ 30″	«	Sepsi	646—862	«
Apr. 20.	(Apr. 20.	Apr. 21.)	«	Márkosfalva ...	45° 54′ 55″ 43° 43′ 40″	«	Kézdi	547	«
Apr. 20.	(Apr. 21.	Apr. 20.)	«	Barátos	45° 50′ — 43° 44′ 20″	«	Orbai	533	«
Apr. 14.	(Apr. 15.	Apr. 15.)	—	Szörcse	45° 53′ — 43° 45′ —	«	«	539	«
Apr. 21.	(Apr. 20.	Apr. 20.)	Igen Ja	Mártonfalva	45° 55′ 20″ 43° 46′ —	«	Kézdi	541	«
	Apr. 3.	(Apr. 30.)	«	Zágon	45° 46′ 10″ 43° 46′ 55″	«	Orbai	585—1204	«

Apr. 12.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	—	Hatolyka	45° 56′ 25 43° 47′ 40″	Háromszék	Kézdi	556	Keleti hegyv. Oestl. Erhebung.
Apr. 1.	(Apr. 10.	Apr. 14.)	Igen Ja	Papolcz	45° 47′ 30″ 43° 48′ 5″	«	Orbai	530—1069	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 8.)	«	Kovászna	45° 50′ 50″ 43° 50′ —	«	«	568—922	«
Apr. 2.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 12.	(Apr. 20.	Apr. 20.	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Mart. 26.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Páva	45° 52′ 50″ 43° 51′ 30	«	«	560—1169	«
Apr. 6.	Apr. 9.	Apr. 14.)	«	Osdola	45° 59′ 10″ 43° 55′ 40″	«	Kézdi	567—1212	«
Apr. 20.	(Apr. 20.	Apr. 20.	«	Gyulafalva	45° 42′ 35″ 43° 58′ 30″	«	Orbai	1179—1414	«

Kőkös késő, de miután *két* megfigyelő ugyanazt a dátumot adja, figyelembe kell venni. | Kőkös zu spät, da aber zwei Beobachter von demselben Tage berichten, müssen wir die Beobachtung als richtig annehmen.

L. (F.) — Mart. 16. — (in) Brassó.
Lk. (Sp.) — Apr. 28. — « Kőkös.
I. (Sch.) = 45 nap (Tage).
K. (M.) = *Apr. 6.*

Átlagszám / Durchschnitt } **Apr. 8·4.**

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 705 meter.

Az egész XLV*a)* zóna formulája. — Formel der ganzen XLV*a)* Zone.

33°—44° K. h. (Ö. L.) {
L. (F.) — Mart. 8. — (in) Obád (86 meter).
Lk. (Sp.) — Mai 2. — « Prigona (1513—2061 meter).
I. (Sch.) = 56 nap (Tage).
K. (M.) = *Apr. 4—5.*

Átlagszám / Durchschnitt } **Mart. 29·5.**

XLVI. zóna. (Zone.) — (Zwischen N. B.) 46 — 46° 30′ é. sz. között.

33°—34°	Mart 30.	(Mart 30.	Mart 30.)	Igen Ja	Királylak	46° 26′ — 33° 56′ 30″	Zala	Csáktornyai	206	Dunántuli dombv. Hügell. js. d. Donau.
	Mart 28.	(Apr. 9.	Apr. 11.)	«	Felső-Mihályfalv.	46° 25′ 50″ 33° 59′ 15″	«	«	226	«

		Apr. 10.	(Apr. 10.)	—	—	IV. Hegy-kerület	ca. 46° 27′ 30″ 33° 59′ 30″	Zala	Csáktornyai	291	Dunántuli dombv. Hügell. jf. d. Donau.

L. (F.) — Mart 28. — (in) Felső-Mihályfalva
Lk. (Sp.) Apr. 10. « IV. Hegykerület
J. (Sch.) = 14 nap (Tage).
K. (M.) = Apr. 3—4.

Átlagszám / Durchschnitt } Apr. 3.

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen | 241 meter.

34	–35°	Apr. 1.	—	—	Igen Ja	Varasd	46° 18′ 30″ 34° — 10″	Varasd	Varasdi	173	Dunántuli dombv. Hügell. jf. d. Donau.
		Apr. 3.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	«	Zrinyifalva	46° 19′ 55″ 34° 4′	Zala	Csáktornyai	165	«
		Apr. 14.	—	—	—	*Réthát*	46° 28′ 20″ 34° 5′ 20″	«	«	*206*	«
		Mart. 20.	(Mart. 29.	Apr. 18.)	Igen Ja	Csáktornya	46° 23′ 25″ 34° 6′ 15″	«	«	165	«
		—	*Mart. 20.*	*(Apr. 19.)*	«	«	«	«	«	«	«
		Mart. 26.	*(Mart. 29.*	*Apr. 5.)*	«	«	«	«	«	«	«
			Mart. 28.	—	-	«	«	«	«	«	«
		Mart. 31.	*(Apr. 5.*	*Apr. 13.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
		Apr. 5.	(Apr. 5.	Apr. 7.)	—	Mura-Sz.-Kereszt	46° 29′ 30″ 34° 9′ 40″	«	«	156	«
		Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 5.)	Igen Ja	Sztrelecz	46° 24′ 10″ 34° 13′ 35″	«	Perlaki	151	«
		Mart. 24.	(Mart. 25.	Mart. 26.)	«	Domásinecz	46° 26′ - 34° 15′ 45″	«	«	150	«
			Apr. 2.	—	«	Perlak	46° 20′ 15″ 34° 16′ 50″	«	«	152	«
		Apr. 5.	(Apr. 5.	Apr. 5.)	«	Felső-Szemenye	46° 28′ 35″ 34° 17′ 25″	«	Letenyei	152	«
		Mart. 28.	(Mart. 31.	Apr. 2.)	«	Hodosán	46° 23′ 35″ 34° 18′ 25″	«	Perlaki	148	«
		Apr. 1.	—	—	—	Carovdár	46° 4′ 25″ 34° 18′ 35″	Belovár-Kőrös	Kőrösi	163	Horv. dombv. Croat. Hügell.

Apr. 24.	*(Apr. 25.*	*Apr. 25.)*	Igen Ja	*Mura-Király* ...	46° 21′ 55″ 34° 19′ —	Zala	*Perlaki*	*148*	Dunánt. dombvid. Hügell. jſ. d. Donau.
Apr. 1.	—	—	—	Lepavina... ...	46° 5′ 50″ 34° 20′ 30″	Belovár-Kőrös	Kapronczai	188—275	Horv. dombv. Croat. Hügell.
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	Igen Ja	Draskovecz	46° 20′ 50″ 34° 20′ 55″	Zala	Perlaki	145	Dunánt. dombvid. Hügell. jſ. d. Donau.
Apr. 2.	—	—	—	Sokolovác	46° 6′ 30″ 34° 22′ 15″	Belovár-Kőrös	Kapronczai	180—223	Horv. dombv. Croat. Hügell.
Mart. 24.	(Mart. 29.	Apr. 2.)	Igen Ja	Letenye...	46° 26′ — 34° 23′ 15″	Zala	Letenyei	153	Dunánt. dombvid. Hügell. jſ. d. Donau.
Mart. 31.	*(Mart. 31.)*	—	—	«	«	«	«	«	«
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	Igen Ja	Mura-Sz.-Mária	46° 20′ — 34° 24′ 15″	«	Perlaki	142	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Apr. 10.)	«	Egyeduta	46° 25′ 15″ 34° 24′ 45″	«	Letenyei	148	«
Mart. 28.	(Mart. 30.	Apr. 9.)	«	Póla	46° 26′ 50″ 34 26′ 5″	«	«	182	«
Apr. 1.	(Apr. 10.	Apr. 12.)	«	Tót-Szerdahely ...	46° 24′ — 34° 28′	«	«	140	«
Mart. 28.	(Mart. 29.	Apr. 3.)	«	Becsehely	46° 27′ — 34° 28′	«	«	186	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Molnári...	46° 23′ 5″ 34° 29′ 50″	«	«	145	«
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	—	Erdősfa	46° 23′ 55″ 34° 30′ 55″	«	«	157	«
Mart. 26.	(Mart 26.	Mart. 31.)	Igen Ja	Mura-Keresztúr	46° 21′ 45″ 34° 33′ 15″	«	Nagykanizsai	137	«
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 29.)	«	Fityeháza	46° 22′ 30″ 34° 34′ 5″	«	«	149	«
	Mart. 27.	(Mart. 27.)	«	Sormás	46° 27′ 35″ 34° 35′ —	«	«	157	«
Mart. 27.	(Mart. 28.	Apr. 7.)	«	Bajcsa	46° 23′ 40″ 34° 36′ —	«	«	147	«
—	Mart. 31.	—	«	Zákány	46° 16′ 40″ 34° 36′ 45″	Somogy	Csurgói	193	«
		Apr. 2.	«	«	«	«	«	«	«

Mart. 24.		—	—	Nagy-Kanizsa	46° 27′ 10″ 34° 37′ 30″	Zala	Nagykanizsai	160	Dunántuli dombv. Hügell. jſ. d. Donau.
Mart. 25.			—	« «	«	«	«	«	«
Mart. 29.	*(Mart. 31.*	*Mart. 31.)*	Igen Ja	« «	«	«	«	«	«
Mart. 29.	—	*(Apr. 2.)*	«	« «	«	«	«	«	«
Mart. 26.	(Mart. 26.	Mart. 27.)	«	Surd	46° 19′ 25″ 34° 38′ 20″	Somogy	Csurgói	176—246	«
Apr. 1.	(Apr. 2.	Apr. 3.)	«	Palin	46° 29′ 15″ 34° 39′ —	Zala	Nagykanizsai	181	«
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 3.)	«	Horvát Sz.-Miklós	46° 25′ - 34° 39′ 5″	Somogy	Csurgói	196	«
Apr. 2.	(Apr. 7.	Apr. 8.)	«	Bükkösd	46° 18′ 30″ 34° 39′ 55″	«	«	174	«
Mart. 16.	(Mart. 24.	Mart. 27.)	«	Gyékényes	46° 14′ — 34° 40′ 30″	«	«	124	«
Mart. 26.	*(Mart. 28.*	*Mart. 28.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 6.	*(Apr. 6.*	*Apr. 6.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 28.	(Apr. 2.	Apr. 6.)	«	Nagy-Récse	46 29′ 25″ 34° 43′ -	Zala	Nagykanizsai	175	«
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	«	Pogány-Sz.-Péter	46° 23′ 10″ 34° 43′ 35″	Somogy	Csurgói	211	«
	Mart. 27.	(Apr. 6.)	«	Sárszeg	46° 29′ 30″ 34° 44′ 55″	Zala	Nagykanizsai	184	«
	Mart. 27.		—	Csurgó	46° 16′ 5″ 34° 45′ 45″	Somogy	Csurgói	147	«
Mart. 28.	*(Apr. 7.*	*Apr. 9.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 4.	*(Apr. 6.)*	—		«	«	«	«	«	«
Apr. 6.	*(Apr. 10.*	*Apr. 13.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
—	*Apr. 7.*	—	«	«	«	«	«	«	«

[illegible]	*(Apr. 16.*	*Apr. 23.)*	Igen Ja	*Csurgó*	46 16′ 5″ 34 45′ 45″	Somogy	*Csurgói*	*147*	Dunántuli dombv. Hügell. jf. d. Donau.
Mart. 29.	(Mart. 29.	Apr. 4.)	«	Alsok	46 14′ 25″ 34 46′ 35″	«	«	140	«
Mart. 25.	(Mart. 25.	Mart. 28.)	«	Iharos-Berény	46 21′ 50″ 34 46′ 45″	«	«	192—241	«
Apr. 3.				« «	«	«	«	«	«
Apr. 9.	(Apr. 10.	Apr. 12.)	Igen Ja	Sand	46 25′ 15″ 34 47′ 20″	«	«	169	«
Mart. 30.	(Mart. 31.	Apr. 3.)	«	Miháld	46 27′ 10″ 34 47′ 30″	«	«	150	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Berzencze	46 12′ 30″ 34 48′ 55″	«	«	133	«
Apr. 1.	—			«	«	«	«	«	«
Apr. 4.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	Igen Ja	Fazekas-Denes	46 25′ 34 50′ 15″	«	«	148	«
Apr. 4.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	«	Szenta	46 15′ 15″ 34 50′	«	«	147	«
Mart. 28.	(Mart. 29.	Apr. 4.)	«	Inke	46 23′ 35″ 34 51′ 45″	«	«	147	«
Mart. 29.	(Mart. 30.)			Vizvár	46 5′ 20″ 34 53′ 50″	«	Atádi	125	«
Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	Igen Ja	Nemes-Déd	46 26′ 34 54′ 30″	«	Marczali	157	«
Apr. 4.	*(Apr. 9.*	*Apr. 20.)*	«	« «	«	«	«	«	«
Apr. 3.	(Apr. 5.	Apr. 5.)	«	Zsitfa	46 7′ — 34 54′ 45″	«	Atádi	135	«
Mart. 28.				Nemes-Vid	46 29′ 25″ 34 55′ 25″	«	Marczali	140	«
Apr. 10.	*(Apr. 15.*	*Apr. 23.*	Igen Ja	« «	«	«	«	«	«
Mart. 29.				Heresznye	46 3′ 20″ 34 56′ 20″	«	Barcsi	112	Alföld. Tiefebene.
Mart. 21.	(Mart. 22.	Mart. 22).		Somogy-Szobb	46 17′ 10″ 34 57′ 40″	«	Atádi	147	Dunántuli dombv. Hügell. jf. d. Donau.

		Apr. 6.	(Apr. 6.	Apr. 6.)	«	Bolhó	46 2′ 20″ 34 57′ 55″	«	Barcsi	110	Alföld Tiefebene
		Mart. 28.		(Mart. 29.)	«	Baráti pa.	46 16′ — 34 58′ —	«	Atádi	146	Dunántuli dombv. Hügell. jj. d. Donau.
		Apr. 1.			«	Tarany	46 10′ 40″ 34 58′ 5″	«	«	134	«

Réthát és *Murakirály* indokolatlan késők, figyelembe nem vehetők. — Réthát und Murakirály unbegründet spät, fallen weg.

L. (F.) — Mart. 16. — (in) Gyékényes.
Lk. (Sp.) - Apr. 9. — « Sand.
I. (Sch.) = 25 nap (Tage).
K. (M.) = *Mart. 28.*

Átlagszám / Durchschnitt | **Mart. 29·9**

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen | 158 meter.

35	36°	Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	Igen Ja	Háromfa	46 6′ 10″ 35 — 3″	Somogy	Atádi	126	Dunántuli dombv. Hügell. jj. d. Donau.
		Mart. 27.	(Mart. 28.	Apr. 10.)	«	Tapsony	46 27′ 30″ 35 5″	«	Marczali	167	«
		Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	—	Alsó-Segesd	46 20′ 5″ 35 — 30″	«	Atádi	164	«
				Apr. 8.	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
		Mart. 25.			«	Babócsa	46 2′ 20″ 35 — 50″	«	Barcsi	123	Alföld. Tiefebene.
		Apr. 4.	*(Apr. 4.*	*Apr. 5.)*	«	«	«	«	«	«	«
		Apr. 1.	(Apr. 10.	Apr. 13.)	«	Felső-Segesd	46 21′ 15″ 35 1′ —	«	Atádi	187	Dunántuli dombv. Hügell. jj. d. Donau.
		Mart. 29.	(Mart. 29.	Apr. 2.)	«	Rinya-Ujnép	46 4′ 55″ 35 1′ 5″	«	«	118	Alföld. Tiefebene.
		Mart. 17.	(Mart. 29.	Apr. 3.)	«	Bodvicza	46 12′ 55″ 35 1′ 50″	«	«	130	Dunántuli dombv. Hügell. jj. d. Donau
		—	*(Apr. 7.*	*Apr. 10.)*	«	*Nagy-Atád*	46 13′ 45″ 35 2′	«	«	*130*	«
		—	Mart. 30.	(Mart. 30.)	«	Henész	46 14′ 10″ 35 2′ 30″	«	«	142	«
		Apr. 5.	(Apr. 7.	Apr. 9.)	«	Rinya-Szentkirály	46 9′ 10″ 35 3′ 30″	«	«	129	«

Apr. 11.	*(Apr. 20.*	*Apr. 22.)*	Igen Ja	*Rinya- Szentkirály*	46 9′ 10″ 35 3′ 30″	Somogy	*Atádi*	*12″*	Dunántuli dombv. Hügell. jf. d. Donau.
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	«	Böhönye	46 24′ 15″ 35 3′ 30″	«	Marcali	162	«
Apr. 1.	(Apr. 5.	Apr. 9.)	«	Beleg	46 19′ 5″ 35 4′ 35″	«	Atádi	146	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Rinya-Ujlak	46 5′ 5″ 35 5′	«	Barcsi	135	«
Apr. 7.	(Apr. 8.	Apr. 9.)	«	Mesztegnye	46 29′ 50″ 35 5′ 15″	«	Marcali	140	«
Mart. 29.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	«	Kozma pa	46 22′ 15″ 35 5′ 30″	«	Atádi	150	«
		Apr. 9.	«	Görgeteg	46 8′ 35″ 35 6′ –	«	«	145	«
Mart. 20.	(Mart. 28.	Apr. 21.)	«	Csokonya	46 4′ 20″ 35 6′ 30″	«	«	140	«
Mart. 28.	*(Mart. 28.*	*Mart. 28.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 8.)	«	Hosszufalu	46 11′ 40″ 35 6′ 45″	«	«	142	«
Apr. 10.	*(Apr. 10.*	*Apr. 10.)*	«	*Szabás*	45 17′ 5″ 35 6′ 50″	«	«	*148*	«
Mart. 21.	(Mart. 21.	Mart. 21.)	«	Lábod	46 12′ 30″ 35 7′ 5″	«	«	148	«
Mart. 29.		—	«	«	«	«	«	«	«
	(Mart. 30.	*Mart. 30.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Apr. 1.	(Apr. 2.)	«	Kutas	46 21′ 35 7′ 5″	«	«	161	«
Mart. 31.	(Apr. 7.	Apr. 13.)	«	Nagy-Korpád	46 15′ 55″ 35 7′ 20″	«	«	144	«
Mart. 31.	(Apr. 2.	Apr. 9.)	«	Kis-Bajom	46 18′ 5″ 35 9′ 25″	«	«	144	«
Apr. 7.	*(Apr. 18.*	*Apr. 20.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 27.	(Apr. 8.	Mai. 2.)	«	Szulok	46 3′ 35 12′ 55″	«	Barcsi	150	«

Mart. 29.	(Apr. 6.	Apr. 12.)	Igen Ja	Jákó	46° 20′ — 35° 13′	Somogy	Kaposvári	167	Dunántuli dombv. Hügell. j. d. Donau.
Mart. 24.	(Mart. 26.	Apr. 10.)	"	Csököly	46° 18′ — 35° 13′ 5″	"	Atádi	170	"
Mart. 25.	—	—	—	Hom.-Szt.György	46 7′ 10″ 35° 14′ 10″	"	Barcsi	149	"
Mart. 27.	*(Mart. 28.*	*Mart. 30.)*	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	*(Apr. 20.*	*Mai. 1.)*	"	*Vrácsik*	46° 26′ — 35° 14′ 30″	"	*Kaposvári*	*156*	"
Mart. 27.	—	(Mart. 29.)	—	Sörnye pa.	46 28′ 15″ 35 15′ 30″	"	Lengyeltóti	149	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 3.)	Igen Ja	Saárd	46° 24′ 50″ 35′ 15′ 50″	"	Kaposvári	171	"
Apr. 2.	*(Apr. 2.)*		"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.		(Mart. 29.)	—	Kadarkút	46 13′ 45″ 35 17′ —	"	"	202	"
	Apr. 16.	*(Apr. 10.)*	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
	—	*Apr. 23.*	"	"	"	"	"	"	"
—	—	*Apr. 17.*	"	*Kőkut* ca	46 12′ 10″ 35° 17′ 20″	"	"	*177*	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	"	Szent-Imre	46° 15′ 55″ 35° 17′ 35″	"	"	185	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	—	·	Csokonya	46° 26′ 5″ 35 18′ 35″	"	"	164	"
Mart. 13.	Mart. 13.	Mart. 13.)	Igen Ja	Német-Lad	46 8′ 30″ 35 18′ 40″	"	Szigetvári	184	"
Apr. 5.	*(Apr. 6.*	*Apr. 8.)*	"	*Kis-Dobsza*	46° 1′ 10″ 35° 19′ 20″	"	"	*124*	
Mart. 31.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	"	Szomajom	46° 21′ 40″ 35 19 50″	"	Kaposvári	156	"
Apr. 3.	*(Apr. 10.*	*Mai. 3.)*	"	"	"	"	"	"	
Apr. 8.	—	*(Apr. 11.)*	"	*Bodrog*	46° 28′ 15″ 35 19′ 55″	"	"	*161*	"

Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 9.)	Igen Ja	Hetes	46° 25′ 10″ 35° 21′ 45″	Somogy	Kaposvári	157	Dunántuli dombv. Hügell. ss. d. Donau.
—	Mart. 29.	(Apr. 12.)	«	Merenye	46° 4′ 15″ 35° 21′ 50″	«	Szigetvári	131	«
Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	«	Szent-Benedek	46° 19′ 50″ 35° 21′ 50″	«	Kaposvári	148	«
—	*Apr. 10.*	*Apr. 17.)*	«	*Juád*	46° 29′ 40″ 35° 22′ —	«	*Lengyeltóti*	*168*	«
Apr. 1.	(Apr. 2.	Apr. 10.)	«	Kaposmérő	46° 21′ 45″ 35° 22′ 5″	«	Kaposvári	150	«
Apr. 30.	*(Apr. 30.*	*Apr. 30.)*	«	*Tót-Szentgyörgy*	46° 3′ 10″ 35° 23′ —	«	*Szigetvári*	*117*	«
Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 29.)	«	Kistamási	46° — 45″ 35° 23′ 20″	«	Szigetvári	111	Alföld. Tiefebene.
Mart. 29.	(Mart. 30.	Apr. 4.)	«	Patcza	46° 17′ — 35° 23′ 20″	«	Kaposvári	163	Dunántuli dombv. Hügell. ss. d. Donau.
Mart. 20.	(Mart. 30.	Apr. 12.)	«	Szilvás-Sz.-Márton	46° 16′ 15″ 35° 23′ 25″	«	«	162	«
Mart. 29.	(Mart. 29.)	—	«	Bécz	46° 11′ — 35° 23′ 30″	«	Szigetvári	175—239	«
Mart. 30.	*(Mart. 31.*	*Apr. 1.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	«	Szenna	46° 18′ 25″ 35 24′ —	«	Kaposvári	160	«
Apr. 7.	*(Apr. 7.*	*Apr. 10.)*	«	*Juta*	46° 24′ 20″ 35° 24′ —	«	«	*159*	«
Mart. 25.	(Mart. 29.	Apr. 2.)	«	Molvány	46° 1′ 45″ 35° 24′ 40″	«	Szigetvári	114	Alföld. Tiefebene.
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Magyar-Lukafa	46° 10′ 10″ 35 25′ 25″	«	«	209	Dunántuli dombv. Hügell. ss. d. Donau.
Mart. 29.	—	—	«	Viszló	46° 6′ 50″ 35° 25′ 50″	«	«	153	«
Mart. 30.	(Apr. 1.)	—	—	Magyar-Egres	46° 27′ 20° 35° 26′ 15″	«	Kaposvári	151	«
Mart. 20.	(Mart. 20.)	Apr. 4.)	Igen Ja	Hobol	46° 1′ 30″ 35° 26′ 35″	«	Szigetvári	111	Alföld. Tiefebene.
—	*Apr. 9.*	*(Apr. 9.)*	«	*Basal*	46° 4′ 25″ 35° 26′ 50″	«	«	*129*	Dunántuli dombv. Hügell. ss. d. Donau.

Mart. 29.	(Mart. 30.	Apr. 3.)	Ja Igen	Szágy	46° 13′ 30″ 35° 26′ 50″	Baranya	Hegyháti	177—256	Dunánt. dombv. Hügell. jſ. d. Donau.
Mart. 25.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	«	Kaposvár	46° 21′ 20″ 35° 27′ 15″	Somogy	Kaposvári	141	«
Mart. 27.	*(Mart. 28.*	*Mart. 30.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 29.	*(Mart. 29.*	*Apr. 13.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 30.	*(Apr. 2.*	*Apr. 8.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 30.	*(Mart. 30.*	*Mart. 30.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 30—31.	—	*(Apr. 20.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 30.	*(Apr. 1.*	*Apr. 1.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 1.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 1.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 1.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
–	*Apr. 1.*	—	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 8.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
—	*Apr. 10.*	*(Apr. 10.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
	—	*Apr. 17.*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 21.	*(Apr. 23.)*	—	—	«	«	«	«	«	«
Mai. 16.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
–	Mart. 30.	—	—	Szigetvár	46° 3′ — 35° 28′ —	«	Szigetvári	113	Alföld. Tiefebene.
April. 1.	(Apr. 1.	Apr. 3.)	—	Csertő	46° 5′ 20″ 35° 28′ 5″	«	«	140	Dunánt. dombvid. Hügell. jſ. d. Donau.

	Apr. 17.	*(Apr. 17.*	—	*Simonfa*	46° 17′ 5″ 35° 29′ 45″	Somogy	*Kaposvári*	*202*	Dunántuli dombv. Hügell.jf.d.Donau.
Apr. 5.	(Apr. 8.	Apr. 10.)	Igen Ja	Szent-László ...	46° 9′ 25″ 35° 30′ 5″	«	Szigetvári	160	«
—	—	Mart. 20.	«	Somodor pa. ...	46° 28′ 45″ 35° 30′ 30″	«	Igali	146	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Mosgó	46° 6′ 50″ 35° 31′ —	«	Szigetvári	141	«
Apr. 2.	(Apr. 2.	Mai. 12.)	«	Bőszénfa	46° 14′ 35″ 35° 31′ —	«	Kaposvári	172	«
—	Mart. 29.	(Mart. 29.)	«	Almamellék ...	46° 9′ 25″ 35° 32′ 30″	«	Szigetvári	165—244	«
Mart. 23.	(Mart. 28.	Apr. 1.)	—	Magyar-Atád ...	46° 28′ — 35° 34′ —	«	Igali	161	«
Mart. 30.	*(Apr. 8.*	*Apr. 10.)*	Igen Ja	« ...	«	«	«	«	«
Apr. 6.	(Apr. 6.	Apr. 20.)	«	Ibafa	46° 9′ 15″ 35° 35′	Baranya	Szentlőrinczi	143—268	«
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 7.)	—	Hajmás	46° 17′ — 35 35′	Somogy	Kaposvári	157	«
Mart. 28.	(Apr. 15.	Mai. 4.)	Igen Ja	Korpád	46° 8′ 25″ 35 37′ 10″	Baranya	Szentlőrinczi	286	«
Mart. 25.	(Apr. 25.	Mart. 25.)	«	Fonó	46° 23′ 50″ 35 37′ 20	Somogy	Igali	138	«
Apr. 9.	(Apr. 10.)	—	—	Dinye-Berki	46° 6′ — 35 37′ 30″	Baranya	Szentlőrinczi	233	«
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	Igen Ja	Büssü	46° 27′ 45″ 35 38′ —	Somogy	Igali	156	«
Mart. 26.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Helesfa	46° 5′ 25″ 35 38′ 30″	Baranya	Szentlőrinczi	152	«
Mart. 24.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Bükösd	46° 6′ 25″ 35° 38′ 30″	«	«	146	«
Mart. 31.	(Apr. 2.	Apr. 14.)	«	Mosdós	46° 21′ 20″ 35 39′ 30″	Somogy	Kaposvári	143	«
Mart. 27.	(Mart. 31.	Apr. 12.)	«	Gölle	46° 26′ 20″ 35 40′ 35″	«	Igali	156	«
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	«	Szentgyörgy	46° 14′ 20″ 35 41′	Baranya	Hegyháti	192—259	«

Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 3.)	Igen Ja	Tarcsa pa.	46 1′ 55″ 35 41′ 30″	Baranya	Szentlőrinczi	124	Alföld. Tiefebene.
Mart. 19.	(Mart. 27.	Apr. 10.)	«	Szab.-Sz.-Király	46 30″ 35 42′ 30″	«	«	120	«
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Jenő	46 16′ 15″ 35 42′ 35″	«	Hegyháti	161—212	Dunántuli dombv. Hügell. jf. d. Donau.
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 8.)	«	Gyümölcsény	46 14′ 45″ 35 43′ 20″	«	«	165—233	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	«	Attala	46 22′ 40″ 35 14′	Somogy	Igali	136	«
		Apr. 20.	«	*Nosztány*	46 28′ 15″ 35 45′ 10″	Tolna	*Dombovári*	*158*	«
Mart. 23.	(Mart. 24.	Mart. 27.)	«	Pula	46 22′ 30″ 35 46′ —	Somogy	Igali	136	«
Apr. 5.	(Apr. 5.	Apr. 6.)	«	Meződ	46 17′ 20″ 35 46′ 5″	Baranya	Hegyháti	164	«
Mart. 27.	(Mart. 29.	Apr. 2.)	«	Kováczena	46 10′ 20″ 35 46′ 30″	«	«	172—273	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 15.)	«	Abaliget	46 8′ 35″ 35 47′ —	«	«	224—318	«
Mart. 18.	(Mart. 20.	Apr. 4.)	«	Egyházbér	46 11′ 50″ 35 47′ 10″	«	«	201—296	«
Apr. 5.	(Apr. 16.	Apr. 20.)	«	Dombovár	46 22′ 5″ 35 47′ 40″	Tolna	Dombovári	133	«
Apr. 10.	*(Apr. 11.*	*Apr. 11.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 8.	(Apr. 10.	Apr. 12.)	«	Varga	46 14′ 55″ 35 48′ 30″	Baranya	Hegyháti	159—211	«
Apr. 5.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	«	Felső-Leperd	46 29′ 40″ 35 48′ 30″	Tolna	Dombovári	171	«
Mart. 14.	(Apr. 5.	Apr. 9.)	«	Vásáros-Dombó	46 18′ — 35 48′ 40″	Baranya	Hegyháti	130—240	«
		Apr. 9.	«	Magyar-Hertelend	46 11′ 30″ 35 49′ —	«	«	178	«
Apr. 2.	(Apr. 8.	Apr. 27.)	«	Csikós-Töttös	46 20′ 30″ 35 49′ 15″	«	«	125	«
Mart. 30.	(Apr. 6.	Apr. 9.)	«	Pellérd	46 2′ 8″ 35 49′ 20″	«	Pécsi	117	«

Apr. 2.	(Apr. 13.	Apr. 13.)	Igen Ja	Ó-Dalmand pa.	46° 29′ 50″ 35 50′ 45″	Tolna	Dombovári	146—183	Dunántuli dombv. Hügell. jj. d. Donau.
Apr. 12.	(Apr. 16.	Apr. 24.)	«	Gerényes	46 18′ 25″ 35 51′ 15″	Baranya	Hegyháti	145—204	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Keszü…	46 — 55″ 35° 51′ 28″	«	Pécsi	154	«
Apr. 20.	—	*(Apr. 28.)*	«	*Magyar-Szék*	46° 11′ 50″ 35° 51′ 40″	«	*Hegyháti*	*197—290*	«
Mart. 16.	(Mart. 20.	Mart. 20.)	«	Málom	46° 1′ 45″ 35 53′ —	«	Pécsi	151	«
Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 29.)	«	Vaszar	46° 16′ 30″ 35° 53′ —	«	Hegyháti	153 - 275	«
	Mart. 29.	(Mart. 31.)	«	Baranya-Mágocs	46° 21′ — 35° 53′ 50″	«	«	177	«
Mart. 25.	(Mart. 29.	Apr. 17.)	«	Pécs	46° 4′ 35″ 35° 54′ —	«	Pécsi	160—330	«
	Mart. 30.	—	—	«	«	«	«	«	«
	Mart. 31.	(Apr. 1.)	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 1.	*(Apr. 3.*	*Apr. 7.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 7.	*(Apr. 7.*	*Apr. 7.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 16.	*(Apr. 18.)*	—	—	«	«	«	«	«	«
Mart. 27.	(Mart. 28.)	—	Igen Ja	Mánfa	46 9′ 55″ 35 54′ 20″	«	Hegyháti	203—302	«
	Apr. 8.	—	—	Döbrököz	46 25′ 25″ 35° 54′ 50″	Tolna	Dombovári	127—256	«
Mart. 14.	(Mart 24.	Mart. 24.)	Igen Ja	Szabolcs-bányat.	46 6′ 40″ 35 55′ —	Baranya	Pécsi	253	«
Mart. 22.	(Mart. 29.	Mart. 31.)	«	Sütvény	46° 27′ 40″ 35 55′ 30″	Tolna	Dombovári	152	«
Mart. 27.	*(Apr. 8.*	*Apr. 10.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 31.	(Apr. 7.	Apr. 15.)	«	Komló	46 11′ 25″ 35° 56′ -	Baranya	Hegyháti	203—347	«

	Apr. 9.	*(Apr. 11.)*	—	—	*Bar.-Szabolcs*	46° 6′ 52″ 35° 56′ 25″	Baranya	*Pécsi*	*236—361*	Dunántuli dombv. Hügell. j. d. Donau.
	Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 9.)	Igen Ja	Bikal	46° 19′ 55″ 35° 57′ —	«	Hegyháti	152	«
	Apr. 16.	(Apr. 19.	Apr. 23.)	«	Mislény	46° 1′ 45″ 35° 57′ 20″	«	Pécsi	171	«
	Apr. 6.	(Apr. 8.	Apr. 9.)	«	Köblény	46° 17′ 40″ 35 58′ 5″	«	Hegyháti	193	«
	Apr. 1.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	«	Somogy	46° 7′ 30″ 35° 58′ 30″	«	Pécsi	195—304	«
	Apr. 18.	(Apr. 21.	Apr. 21.)	«	Rácz-Kozár	46° 19′ 50″ 35° 59′ —	«	Hegyháti	149—206	«
	Apr. 5.	(Apr. 12.	Apr. 26.)	«	Kurd	46° 26′ 50″ 35 59′ —	Tolna	Dombovári	123—216	«
	Apr. 13.	(Apr. 14.	Apr. 23.)	«	Kárász	46° 16′ — 35° 59′ 20″	Baranya	Hegyháti	187—340	«

Nagy-Mád, Szabás, Vrácsik, Kőkut, Kis-Dobsza, Bodrog, Jaád, Tót-Szentgyörgy, Juta, Basal, Simonfa, Nosztány, Magyar-Szék és *Baranya-Szabolcs* a szomszéd állomások korai adataival szemben késők, meg nem állhatnak.

Nagy-Atád, Szabás, Vrácsik, Kökut, Kis-Dobsza, Bodrog, Jaád, Tót-Szentgyörgy, Juta, Basal, Simonfa, Nosztány, Magyar-Szék und Baranya-Szabolcs sind den frühen Daten der Nachbar-Stationen gegenüber zu spät, unhaltbar.

L. (F.) — Mart. 13. — (in) Német-Lad.
Lk. (Sp.) — Apr. 18. — « Rácz-Kozár.
I. (Sch.) = 37 nap (Tage).
K. (M.) = *Mart. 31.* Átlagszám / Durchschnitt } **Mart. 29·8**

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 168 meter.

36°—37°	Apr. 7.	(Apr. 10.	Apr. 27.)	Igen Ja	Mekényes	46 23′ 30″ 36 — —	Baranya	Hegyháti	247	Dunánt. dombv. Hügell. ji. d. Donau.
	Mart. 28.	(Mart. 28.	Apr. 10.)	«	Martonfa	46° 7′ — 36° 2′ 20″	«	Pécsi	207	«
	—	—	Apr. 9.	«	Pereked	46° 5′ 40″ 36° 2′ 30″	«	Pécsváradi	164—276	«
	Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	«	Ujbánya...	46° 12′ 40″ 36° 2′ 30″	«	Pécsi	419—556	«
	Apr. 18.	—	—	«	*Szászvár-bányatelep*	46° 16′ 30″ 36° 2′ 45″	«	*Hegyháti*	*165*	«

Mart. 27.	(Mart. 29.	Apr. 7.)	Igen Ja	Dúzs	46° 29′ 35″ 36° 2′ 50″	Tolna	Simontornyai	114	Dunántuli dombv. Hügell. jf. d. Donau.
Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 30.)	«	Mucsi	46 25′ 35″ 36 3′ 10″	«	«	167	«
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 17.)	«	Császta	46 15′ 5″ 36° 3′ 25″	Baranya	Hegyháti	222—369	«
Mart 31.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Györe	46′ 17′ 50″ 36 3′ 55″	Tolna	Völgységi	167	«
	Apr. 8.			Szilágy	46 6′ 5″ 36 4′ 10″	Baranya	Pécsváradi	190	«
Mart. 27.	(Mart. 29.	Mart. 31.)	Igen Ja	Hidor	46 1′ 10″ 36 4′ 20″	«	«	204	«
	Apr. 7.			Berkesd	46 4′ 30″ 36 4′ 35″	«	«	181	«
Mart. 24.	(Mart. 24.	Mart. 24.)	Igen Ja	Pécsvárad	46 9′ 40″ 36 4′ 40″	«	«	259—682	«
	Mart. 30.	*(Apr. 1.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 31.	*(Apr. 1.*	*Apr. 10.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 1.	*(Apr. 1.*	*Apr. 1.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	«	Kis-Vejke	46° 23′ — 36° 4′ 50″	«	«	151	«
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 6.)	«	Olasz	46° — 30″ 36° 5′	«	«	137	«
Apr. 7.	(Apr. 8.	Apr. 19.)	«	Mucsfa	46° 21′ 20″ 36° 5′ 5″	Tolna	Völgységi	189	«
Apr. 9.	(Apr. 11.	Apr. 12.)	«	Hőgyész	46° 29′ 45″ 36 5′ 5″	«	Simontornyai	167	«
Apr. 22.	*(Apr. 22.*	*Apr. 22.)*	«	*Váralja*	46° 16′ 5″ 36° 6′ —	«	*Völgységi*	*164—353*	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	—	Kátoly	46° 3′ 40″ 36° 7′ —	Baranya	Pécsváradi	177	«
Apr. 15.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
Mai. 2.	—	-	—	*Tevel*	46° 24′ 45″ 36° 7′ 10″	Tolna	*Völgységi*	*147*	«

Mart. 24.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	Igen Ja	Szederkény	46 — 36 7′ 30″	Baranya	Pécsváradi	118	Dunánt. dombv. Hügell.j.d. Donau.
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	«	Mária-Kémend	46 1′ 40″ 36 7′ 40″	«	«	138—257	«
..	Apr. 2.	(Apr. 8)	«	Nádasd	46 13′ 40″ 36° 8′ —	«	«	190—325	«
Mart. 31.	(Apr. 7.	Apr. 12.)	«	Kékesd	46 6′ 10″ 36 8′ 10″	«	«	202	«
—	Apr. 1.		«	Varasd	46 22′ 15″ 36 8′ 30″	Tolna	Völgységi	155 225	«
Mart. 23.	(Mart. 25.	Mart. 25.)	«	Hidasd	46 15′ 30″ 36 9′ 50″	Baranya	Pécsváradi	221	«
Mart. 24.	*(Mart. 25.*	*Apr. 8.)*	«	«	46 15′ 30″ 36 9′ 50″	«	«	«	«
Mart. 15.	—	(Mart. 18.)	—	Kéty	46 26′ 25″ 36 11′ 30″	Tolna	Simontornyai	139	«
Apr. 20.	*(Apr. 22.*	*Apr. 22.)*	Igen Ja	*Felső-Nána*	46 28′ 36 11′ 40″	«	«	*125*	«
—	Mart. 25.	—	—	Babarcz	46 — 35″ 36 13′	Baranya	Mohácsi	146—216	«
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 12.)	Igen Ja	Czikó	46 15′ 15″ 36 13′ 30″	Tolna	Völgységi	146	«
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	«	Zomba	46 24′ 35″ 36 13′ 45″	«	«	136	«
Mart. 23.	(Mart. 23.)		—	Kis-Nyárád	46 20′ 10″ 36 14′ —	Baranya	Mohácsi	152	«
Mart. 28.	(Mart. 30.	Apr. 1.)	Igen Ja	Zsibrik	46 14′ 10″ 36 15′ 3″	«	Pécsváradi	246	«
Apr. 9.	—		«	Ladomány	46 18′ 55″ 36 15′ 35″	Tolna	Völgységi	143—295	«
Mart. 25.	(Mart. 25.	Mart. 27.)	«	Jányapuszta	46 25′ 45″ 36 16′ 55″	«	Központi	161	«
Mart. 29.	(Apr. 7.	Mai. 16.)	«	Rácz-Görcs	46 4′ 20″ 36 17′ 25″	Baranya	Mohácsi	121—191	«
Mart. 30.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	«	Szálka	46 16′ 30″ 36 18′ 5″	Tolna	Völgységi	158	«
Apr. 6.	(Apr. 6.	Apr. 6.)	«	Mórágy	46 13′ — 36 18′ 10″	«	«	154—251	«

Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	Igen Ja	Agárd	46° 23′ 30″ 36° 19′ —	Tolna	Központi	95	Alföld. Tiefebene.
Apr. 15.	(Apr. 15.	Apr. 16.)!!!	«	Szedres	46 28′ 30″ 36° 20′ 50″	«	«	113	«
Apr. 16.	*(Apr. 16.)*	-	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	«	Pa-Kövesd	46° 12′ — 36° 21′ 10″	«	«	104—203	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Apr. 16.)	«	Kajmádpuszta	46° 26′ — 36° 21′ 10″	«	«	104	«
Mart. 11.	(Mart. 23.	Mart. 23.)	«	Szegszárd	46° 21′ — 36° 22′ —	«	«	110—231	«
Mart. 14.	*(Mart. 19.*	*Mart. 20.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 15.	*(Mart. 15.*	*Apr. 2.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 17.	*(Mart. 17.*	*Mart. 18.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 25.	*(Mart.-28.*	*Mart. 29.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 26.	*(Mart. 27.*	*Apr. 5.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 28.	*(Apr. 5.*	*Apr. 5.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 28.	*(Mart. 28.*	*Mart. 29.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 1.	—		·	«	«	«	«	«	«
Mart. 29.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	Igen Ja	P.-Jegenyés	46° 29′ 45″ 36° 22′ 40″	«	Dunaföldvári	114	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	—	Pilis	46° 15′ — 36° 24′ 35″	«	Központi	90	«
Apr. 1.	(Apr. 11.	Apr. 15.)	Igen Ja	Fáczánkert	46° 27′ 10″ 36° 24′ 35″	«	«	105	«
Mart. 20.	(Mart. 20.	Mart. 28.)	—	Öcsény	46° 18′ 50″ 36° 25′ 30″	«	«	94	«
—	(Mart. 19.	Mart. 19.)	—	Decs	46° 17′ — 36° 26′ 5″	«	«	93	«

Mart. 28.	*(Mart. 28.*	*Mart. 28.)*	Igen Ja	*Decs*	46° 17′ — 36° 26′ 5″	Tolna	*Központi*	*93*	Alföld. Tiefebene.
Mart. 20.	—	—	—	Báta	46° 7′ 55″ 36° 27′ 5″	«	«	96—174	«
Mart. 24.	*(Mart. 24.*	*Mart. 29.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
—	(Mart. 24.	—	—	Tolna	46° 25′ 25″ 36° 27′ 20″	«	«	101	«
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	Igen Ja	Ózsák-puszta	46° 19′ 30″ 36° 29′ 10″	«	«	90	«
Mart. 12.	(Mart. 14.	Mart. 14.)	«	Fadd	46° 27′ 55″ 36° 29′ 35″	«	Dunaföldvári	96	«
Mart 29.	*(Apr. 12.*	*Apr. 20.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 24.	(Mart. 28.	Apr. 7.)	«	Baracska	46° 2′ 30″ 36 34′ ″	Bács	Bajai	94	«
Mart. 24.	*(Mart. 28.*	*Apr. 23.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	«	Báth-Monostor	46° 6′ 20″ 36° 35′ 25″	«	«	96	«
Apr. 12.	*(Apr. 13.*	*Apr. 13.)*	«	*Csataalja*	46° 2′ 8″ 36° 36′ 50″	«	«	*95*	«
Mart. 7.	(Apr. 5.	Mai. 7.)	«	Baja	46° 10′ 50″ 36° 37′ 30″	«	«	99	«
Mart. 17.	*(Apr. 6.*	*Apr. 13.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 22.	*(Mart. 26.*	*Apr. 1.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 24.	*(Mart. 24.*	*Mart. 31.)*	—	«	«	«	«	«	«
Mart. 25.	*(Mart. 31.*	*Apr. 1.)*	—	«	«	«	«	«	«
Mart. 28.	*(Mart. 30.*	*Mart. 30.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
—	(Mart. 16.	Mart. 18.)	—	Dusnok	46° 23′ 30″ 36° 37′ 30″	Pest	Solti közép	91	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 31.)	—	Pest-Csanád	46° 15′ 15″ 36° 38′ 50″	«	Solti alsó	97	«

Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 1.)	Igen Ja	Sükösd	46° 17′ —″ 36° 39′ 30″	Pest	Solti alsó	109	Alföld. Tiefebene.
Mart. 28.	(Apr. 1.	Mai. 18.)	«	Drágszél	46° 28′ —″ 36° 42′ 15″	«	Solti közép	91	«
Mart. 17.	—	—	«	Érsekhalma	46° 21′ —″ 36° 47′ 10″	«	Solti alsó	130	«
Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 30.)	«	Rém	46° 14′ 40″ 36° 48′ 40″	Bács	Almási	138	«
Apr. 3.	(Apr. 4.	Apr. 5.)	«	Csávoly	46° 11′ 30″ 36° 48′ 55″	«	Bajai	133	«
Mart. 25.	(Mart. 26.	Mart. 26.)	«	Bikity	46° 7′ 30″ 36° 49′ 20″	«	«	118	«
Mart. 20.	(Apr. 10.	Mai 1.)	«	Borsod	46° 5′ 45″ 36° 49′ 45″	«	«	119	«
Mart. 26.	*(Mart. 27.*	*Mart. 29.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Mart. 30.	—	«	Felső-Szt.-Iván	46° 11′ 52″ 36° 51′ 30″	«	«	132	«
Mart. 26.		—	—	Katymár	46° 2′ — 36° 52′ 20″	«	«	111	«
—	Mart. 28.	Mart. 28.)	Igen Ja	Bács-Madaras	46° 3′ 35″ 36° 55′ 40″	«	Almási	120	«
Mart. 15.	(Mart. 15.	Mart. 15.)	«	Tataháza	46° 10′ 30″ 36° 58′ —	«	«	129	«
Mart. 24.	(Mart. 28.	Apr. 1—2.)	«	Jankovácz	46° 18′ — 36° 59′ 30″	«	«	140	«

Szászvár-Bányatelep, Váralja, Tevel, Felső-Náná, Csataalja túlkésők, figyelembe nem jönnek. — Határozottan késő és semmivel sem indokolt *Szedres* adata sem, de miután két különböző megfigyelő jelzi csaknem ugyanarról a napról s igy egymást ellenőrizve megerősitik, ennélfogva el kellett fogadni. — Feltünő korai adat *Baja* mart. 7-iki dátuma.

Szászvár-Bányatelep, Báralja, Tevel, Felsö-Nána, Csataalja sind zu spät, werden nicht verwendet. Entschieden zu spät und unbegründet erscheint auch Szedres's Datum, da aber der Bericht zweier verschiedener Beobachter beinahe vollkommen congruent denselben Tag bezeichnet, und durch die gegenseitige Controlle bestärkt wird, mußten wir das unwarscheinlich späte Datum acceptieren. — Auffallend früh erscheint Baja's 7. März Datum.

L. (F.) — Mart. 7. — (in) Baja
Lk. (Sp.) — Apr. 15. — « Szedres.
I. (Sch.) = 40 nap.
K. (M.) = *Mart. 26—27.* Átlagszám / Durchschnitt } **Mart. 28**

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 159 meter.

37°—38°	*Apr. 16.*	*(Apr. 17.*	*Apr. 17.)*	Igen Ja	*Bács-Almás*	46° 7′ 30″ 37° —	Bács	*Almási*	*125*	Alföld. Tiefebene.
	Mart. 15.	(Mart. 20.	Mart. 20.)	«	Mélykút	46 13′ — 37 2′ 35″	«	«	141	«
	—	Apr. 7.	(Apr. 7.)	«	Puszta-Tinójárás	46 15′ 15″ 37 4′ 45″	«	«	145	«
	Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 1.)	«	Kún-Baja	46 5′ — 37 5′ 25″	«	«	136	«
	Mart. 25.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Halas	46 25′ 55″ 37 9′ —	Pest	—	132	«
	Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	«	Kis-Szállás	46 16′ 50″ 37 9′ 40″	Bács	Almási	130	«
	Mart. 27.		(Apr. 1.)	«	Tajó-puszta	46 27′ 30″ 37 19′ 40″	Pest	Halasvárosi	128	«
	Mart. 10.	(Mart. 10.	Mart. 10.)	«	Szabadka	46 6′ — 37 20′ —	Bács		114	«
	Mart. 11.	*(Mart. 12.*	*Mart. 12.)*	«	«	«	«		«	«
	Mart. 22.	*(Mart. 30.*	*Apr. 1.)*	«	«	«	«		«	«
	Mart. 27.	*(Mart. 29.*	*Apr. 7.)*	«	«	«	«		«	«
	Mart. 27.	*(Mart. 29.*	*Apr. 9.)*	«	«	«	«		«	«
	Mart. 28.	*(Mart. 28.*	*Mart. 28.)*	«	«	«	«	—	«	«
	Mart. 29.		—		«	«	«	—	«	«
	Mart. 29.	*(Apr. 6.*	*Apr. 28.)*	Igen Ja	«	«	«		«	«
	Apr. 2.	*(Apr. 2.)*	—		«	«	«	—	«	«
		Apr. 5.			«	«	«		«	«
	—	*Apr. 6.*			«	«	«	—	«	«
	Mart. 17.	(Mart. 18.	Mart. 18.)	Igen Ja	Átokháza	ca { 46° 14′ — 37 20′ —	Csongrád	Szeged-tanyai	130	«

Mart. 24.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	Igen Ja	Kún-Majsa	46° 29′ 30″ 37° 24′ 10″	Pest	Kiskún-alsó	109	Alföld. Tiefebene.
Mart. 17.	(Mart. 18.	Mart. 18.)	"	Királyhalmok	46° 7′ 30″ 37 30′	Csongrád	Szeged- alsótanyai	102	"
Mart. 21.		*(Mart. 22.)*	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 24.	—			"	"	"	"	"	"
Mart. 14.	(Mart. 14.	Mart. 15.)	Igen Ja	Szeged- Alsótanya ca	46° 17′ — 37° 33′	"	"	100	"
Mart. 19.				Szeged- B.-Domaszék	46° 16′ 25″ 37° 39′ —	"	"	93	"
Mart. 24.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	Igen Ja	Kis-Telek	46° 28′ 15″ 37 39′	"	Dorozsmai	92	"
Mart. 28.		—		"	"	"	"	"	"
Mart. 23.	(Mart. 24.)			Ó-Kanizsa	46 3′ 50″ 37 43′ —	Bács	Zentai	86	"
Mart. 21.	*(Mart. 21.)*			"	"	"	"	"	"
Mart. 24.	—	*(Mart. 25.)*	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	*(Apr. 15.*	*Apr. 15.)*	"	*Martonos*	46 7′ — 37 43′ 30″	"	"	83	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Apr. 20.)	"	K.-K.-Dorozsma	46 16′ 30″ 37 44′	Csongrád	Tiszáninneni	86	"
Mart. 14.	(Mart. 27.	Mart. 29.)	"	Toront.-Józseff.	46 2′ 25″ 37 45′ 40″	Torontál	Török- Kanizsai	88	"
Mart. 16.	(Mart. 20.)	—	—	Szerb-Keresztúr	46 7′ 40″ 37 45′ 40″	"	"	82	"
Mart. 20.	*(Mart. 20.*	*Mart. 21.)*	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Apr. 1.	Apr. 4.)	Igen Ja	Percsora pa. ca	46 21′ — 37 47′ —	Csongrád	Tiszáninneni	83	"
Apr. 4.	(Apr. 4.	Apr. 10.)	"	Sövényháza	46 21′ 37 47′ —	"	"	"	"
Mart. 21.		(Mart. 25.)	"	Sándorfalva pa.	46 22′ 30″ 37 47′ —	"	"	86	"

Apr. 2.	*(Apr. 2.)*	—	Igen Ja	*Sándorfalva pa.*	46° 22′ 30″ 37° 47′ —	Csongrád	*Tiszáninneni*	*86*	Alföld. Tiefebene.
Mart. 22.	—	—	«	Szeged	46° 15′ 30″ 37 49′ 30″	«	—	84	«
Mart. 26.	*(Mart. 29.*	*Mart. 29.)*	«	«	«	«	—	«	«
Mart. 29.	*(Mart. 29.)*	—	—	«	«	«	—	«	«
Mart. 30.	*(Apr. 1.*	*Apr. 10.)*		«	«	«		«	«
Mart. 30.	*(Mart. 31.)*		Igen Ja	«	«	«		«	«
—	*Apr. 1.*		—	«	«	«		«	«
—	*Apr. 2.*	—	Igen Ja	«	«	«	—	«	«
—	*Apr. 8.*	—	«	«	«	«		«	«
—	—	*Apr. 12.*	«	«	«	«	—	«	«
Apr. 20.	*(Apr. 24.*	*Apr. 26.)*	«	«	«	«		«	«
Apr. 21.	—	-	—	«	«	«	—	«	«
Mart. 29.	—	—	—	Uj-Szentiván	46 11′ 15″ 37 50′ 50″	Torontál	Török- Kanizsai	«	«
Mart. 24.	(Mart. 26.	Mart. 29.)	Igen Ja	Tápé	46 15′ 45″ 37 52′ 15″	Csongrád	Tiszáninneni	81	«
Mart. 23.	—	—	—	Algyő	46 20′ — 37 52′ 45″	«	«	83	«
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 16.)	Igen Ja	Oroszlámos	46 3′ 50″ 37 54′ 20″	Torontál	Török- Kanizsai	82	«
Mart. 22.	—	—		Deszk	46 13′ 10″ 37 54′ 55″	«	«	83	«
Apr. 17.	*(Apr. 17.*	*Apr. 20.)*	Igen Ja	*Majdán*	46 5′ 50″ 37 55′ 30″	«	«	*81*	«
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	«	Kübekháza	46 9′ 37 56′ 30″	«	«	82	«

		-	Mart. 20.	Igen Ja	Ó-Béba	46° 8′ — 37° 57′ 55″	Torontál	Török- Kanizsai	82	Alföld. Tiefebene.
	Mart. 24.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	«	Imre-major	46° 2′ — 37° 58′ —	«	N.-Szt.- miklósi	87	«
	Mart. 29.	(Mart. 29.	Apr. 18.)	«	Egyházaskér	46° — 45″ 37° 58′ 30″	«	Török- Kanizsai	80	«
	—	Mart. 27.	(Mart. 28.)	«	Hódmező- vásárhely	46° 25′ — 37° 59′ —	Csongrád	—	83	«
		Mart. 28.	*(Mart. 28.)*	«	«	«	«		«	«
	Mart. 29.	—	*(Apr. 1.)*	«	«	«	«		«	«
	Mart. 29.	*(Apr. 2.*	*Apr. 12.)*	«	«	«	«		«	«
	Mart. 30.	*(Apr. 3.*	*Apr. 5.)*	«	«	«	«		«	«
	Mart. 30.	*(Apr. 2.*	*Apr. 15.)*	«	«	«	«		«	«
	Mart. 31.	*(Mart. 31.)*	—	«	«	«	«		«	«
	Apr. 1.	*(Apr. 4.)*	—	«	«	«	«		«	«
	—	*Apr. 1.*	*(Apr. 1.)*	«	«	«	«		«	«
		Apr. 1.	*(Apr. 22.)*	«	«	«	«		«	«

Bács-Almás, Martonos, Majdán az idénre túlkésők, figyelembe nem jönnek.

Bács-Almás, Martonos, Majdán für heuer zu spät, werden unberücksichtigt.

L. (F.) — Mart. 10. — (in) Szabadka.
Lk. (Sp.) — Apr. 7. — « Pa. Tinójárás.
I. (Sch.) = 29 nap (Tage).
K. (M.) = *Mart. 24.*

Átlagszám / Durchschnitt } **Mart. 24.**

Az állomások magasság átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 98 meter.

38°—39°	—	Mart. 28.	(Mart. 30.)	Igen Ja	Ó-Béba- Györgymajor	46° 8′ 30″ 38° 1′ 30″	Torontál	Török- Kanizsai	79	Alföld. Tiefebene.
	Mart. 28.	(Mart. 28.	(Mart. 28.)	«	Porgány	46° 9′ — 38° 4′ 5″	«	Nagy-Szent- Miklósi	82	«

Mart. 20.	—	—	Igen Ja	Kis-Zombor... ..	46° 10′ 15″ 38° 5′ 35″	Torontál	Nagy-Szent-Miklósi	81	Alföld. Tiefebene.
Mart. 22.	(Mart. 22.	Apr. 14.)	«	Ó-Bessenyő	46° 2′ 35″ 38° 8′ 30″	«	«	85	«
Mart. 28.	—	(Apr. 3.)	«	«	«	«	«	«	«
—	—	Mart. 12.	«	Makó	46° 13′ 30″ 38° 9′ —	Csanád	Makói	85	«
Mart. 18.	(Mart. 18.	Mart. 20.)	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 19.	(Mart. 19.	Mart. 19.)	«	«	«	«	«	«	«
—	(Mart. 21.	Mart. 21.)	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 28.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	«	«	«	«	«	«	«
	Mart. 29.	(Mart. 31.)	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 29.	—	—	«	«	«	«	«	«	«
	Mart. 30.	—	—	«	«	«	«	«	«
Mart. 31.	(Apr. 2.	Apr. 11.)	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
	Apr. 2.	—	—	«	«	«	«	«	«
	Apr. 7.	(Apr. 7.)	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 7.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 7.	—	—	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 12.)	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 23.	(Mart. 24.	Mart. 26.)	«	Apátfalva	46° 10′ 15″ 38° 14′ 10″	«	Központi	85	«

Mart. 23.	(Mart. 25.	Apr. 2.)	Igen Ja	Szerb-Csanád	46° 8' 38° 14' 15"	Torontál	Nagy-Szent-Miklósi	81	Alföld. Tiefebene.
Mart. 30.	(Apr. 3.	Apr. 7.)	«	Német-Csanád	46 8' 25" 38 15' 5"	«	«	89	«
Apr. 5.	(Apr. 5.	Apr. 6.)	«	Magyar-Csanád	46° 10' 15" 38° 16' 40"	Csanád	Központi	85	«
Mart. 28.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Kis-Királyhegyes	46° 16' 20" 38° 16' 50"	«	«	91	«
Mart. 28.	*(Apr. 1.*	*Apr. 1.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 18.	(Mart. 18.	Mart. 20.)	«	N.-Szentmiklós...	46 4' 15" 38° 17' 5"	Torontál	Nagy-Szent-Miklósi	90	«
—	*Mart. 30.*	*(Apr. 3.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Mart. 20.	(Mart. 20.)	«	Csanád-Palota	46° 14' 35" 38 23' 20"	Csanád	Nagylaki	95	«
Mart. 14.	(Mart. 14.	Mart. 14.)	«	N.-Majláth	46 22' 20" 38 23' 50"	«	Központi	99	«
Mart. 20.	(Mart. 22.	Apr. 5.)	«	Tót-Komlós	46 24' 50" 38 24' —	Békés	Orosházi	97	«
Mart. 27.		*(Mai. 3.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 8.	*(Apr. 8.*	*Apr. 16.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 14.	*(Apr. 19.)*		«	«	«	«	«	«	«
Apr. 6.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	«	Egres	46° 7' — 38° 27' 5"	Torontál	Perjámosi	92	«
Mart. 19.	(Mart. 25.	Mart. 26.)	«	Mezőhegyes	46° 19' 15" 38 29' 5"	Csanád	Battonyai	100	«
Mart. 28.		*(Mart. 31.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 1.	*(Apr. 1.*	*Apr. 1.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Apr. 10.	*(Apr. 10.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 27.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	«	Sajtény	46° 6' 35" 38° 30' 25"	«	Nagylaki	97	«

Apr. 1.	*Apr. 1.*	*Apr. 1.*	Igen Ja	*Sajtény* ...	46 6′ 35″ 38 30′ 25″	Csanád	*Nagylaki*	*97*	Alföld. Tiefebene.
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 30.)	«	Végh-Egyháza	46 23′ 35″ 38 31′ 55″	«	Kovácsházi	98	«
Apr. 16.	*Apr. 16.*	*Apr. 20.*	«	*Pu.-Tót-Bán-hegyes* ...	46 27′ 35″ 38 34′ 10″	«	«	*101*	«
Mart. 27.	(Mart. 27.)		«	Német-Pereg ...	46 14′ 5″ 38 34′ 20″	Arad	Pécskai	109	«
Mart. 28.				Szemlak	46 6′ 55″ 38 36′ —	«	«	107	«
Apr. 1.	*Apr. 1.*	*Apr. 1.*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)		Kis-Pereg	46 15′ — 38 37′ —	«	«	107	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Apr. 4.)	Igen Ja	Temes-Nagyfalu	46 4′ — 38 37′ 30″	Temes	Uj-Aradi	101	«
Mart. 18.	(Mart. 20.	Mart. 20.)	«	Varjas ...	46 — 35″ 38 37′ 40″	«	Vingai	98	«
Apr. 5.	(Apr. 6.	Apr. 6.)	«	Magyar-Bán-hegyes	46 27′ 25″ 38 37′ 50″	Csanád	Kovácsházi	100	«
Apr. 2.	(Apr. 5.	Apr. 12.)	«	Székesut	46 5′ 20″ 38 39′ 5″	Temes	Uj-Aradi	102	«
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	«	Battonya	46 17′ 25″ 38 41′ —	Csanád	Battonyai	104	«
	Mart. 31.	(Apr. 2.)	«	Munár	46 6′ 15″ 38 41′ 15″	Temes	Uj-Aradi	111	«
Apr. 1.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	«	Kis-Szent-Péter	46 1′ 50″ 38 42′ 10″	«	Vingai	106	«
Mart. 25.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	«	Német-Szt-Péter	46 7′ — 38 43′	«	Uj-Aradi	102	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 17.)	«	Kétfél	46 — 20″ 38 43′ 20″	«	Vingai	103	«
Mart. 24.	(Mart. 27.	Mart. 29.)	«	Kunágota	46 25′ 35″ 38 43′ 20″	Csanád	Kovácsházi	102	«
Apr. 2.	*Apr. 4.*	*Apr. 6.*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 26.	—	—	—	Pécska	46 10′ 38 43′ 50″	Arad	Pécskai	103	«

Mart. 28.	*(Apr. 1.*	*Apr. 1.)*	Igen Ja	*Pécska*	46° 10′ — 38° 43′ 50″	Arad	*Pécskai*	*103*	Alföld. Tiefebene.
Mart. 29.	*(Mart. 31.*	*Apr. 3.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 29.		*(Apr. 5.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 30.	—	—		«	«	«	«	«	«
Apr. 2.	*(Apr. 2.*	*Apr. 2.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 9.	*(Apr. 10.*	*Apr. 15.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 30.	(Mart. 31.)	—	«	Mattecloit-Dombegyháza	46° 22′ 15″ 38° 46′ 10″	Csanád	Battonyai	108	«
Mart. 20.	(Mart. 20.	Mart. 21.)	«	Majláthfalva	46° 2′ 35″ 38° 46′ 25″	Temes	Vingai	126	«
Mart. 31.	(Apr. 3.	Apr. 15.)	«	Dombiratos	46° 25′ 10″ 38° 47′ —	Csanád	Kovácsházi	102	«
—	Apr. 9.	—		Marcibány-Dombegyháza	46° 20′ 30″ 38° 48′	«	Battonyai	105	«
	Apr. 29.		Igen Ja	*Szederhát*	46° 12′ 55″ 38° 49′ 30″	Arad	*Pécskai*	*109*	«
Mart. 28.	(Mart. 28.	Apr. 17.)	«	Kevermespuszta	46° 25′ — 38° 51′ —	Csanád	Battonyai	104	«
—		(Mart. 27.)		Vinga	46° — 35″ 38° 52′ —	Temes	Vingai	122	«
—	*Mart. 31.*	*(Apr. 1.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Mart. 27.	(Apr. 11.	Apr. 15.)	«	Pa-Nagy-Iratos	46° 15′ 35″ 38° 52′ 5″	Arad	Pécskai	107	«
Mart. 29.	(Mart. 30.	Apr. 8.)	«	Zádorlaka	46° 8′ 10″ 38° 53′ —	Temes	Uj-Aradi	112	«
	—	Mart. 30.	«	Kis-Iratos	46° 21′ — 38° 54′ 45″	Csanád	Battonyai	105	«
—	—	Mart. 23.		Csála	46° 10′ 7″ 38° 56′ 45″	Arad	Aradi	105	«
Mart. 30.	—	—	Igen Ja	Arad-Gáj	46° 12′ 40″ 38° 57′ —	«	«	108	«

Mart. 27.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	Igen Ja	Németság	46° 3′ 45″ 38° 57′ 5″	Temes	Uj-Aradi	127	Alföld. Tiefebene.
Mart. 20.	(Mart. 23.	Mart. 23.)	«	Arad	46° 10′ 25″ 38° 58′ 30″	Arad	Aradi	111	«
Mart. 25.	*(Apr. 11.*	*Apr. 20.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 26.	*(Mart. 26.)*	—	«	«	«	«	«	«	«
	Mart. 26.	*(Apr. 4.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 28.	—	*(Apr. 1.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 28.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
Mart. 28.	*(Apr. 1.*	*Apr. 7.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
—	*Apr. 1.*	—	—	«	«	«	«	«	«
		Apr. 2.	—	«	«	«	«	«	«
—	*Apr. 9.*	—	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
—	*Apr. 10.*	—	«	«	«	«	«	«	«
		Apr. 12.	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 24.	*(Apr. 26.*	*Apr. 26.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Mart. 19.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Mácsa	46° 23′ 15″ 38° 58′ 40″	«	«	103	«
Apr. 9.	(Apr. 18.	Apr. 18.)	«	Antalmajor... ...	46° 2′ 5″ 38° 59′ 20″	Temes	Uj-Aradi	160	«

Pta Tót-Bánhegyes és *Szederhát* túlkésők, elesnek. — Pta. Tót-Bánhegyes und Szederhát zu spät, fallen weg.

L. (F.) — Mart. 12. — (in) Makó.
Lk. (Sp.) — Apr. 9. — « Marcz.-Dombegyháza, Antalm.
I. (Sch.) = 29 nap (Tage).
K. (M.) = *Mart. 26.*

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen: 99 meter.

Átlagszám / Durchschnitt: **Mart. 26·7**

39°–40	Mart. 30.	(Apr. 3.	Apr. 11.)	Igen Ja	Keresztes	46 4′ 10″ 39· 3″	Temes	Uj-Aradi	145	Alföld. Tiefebene.
	Mart. 25.	(Mart. 25.	Mart. 29.)	«	Mikelaka	46° 10′ 35″ 39° 1′ 40″	Arad	Aradi	113	«
	Mart. 11.	(Mart. 11.	Mart. 13.)	«	Zimándköz	46° 15′ 20″ 39° 3′	«	«	110	«
	Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 3.	«	Szent-Leányfalva	46° 12′ 45″ 39 3′ 5″	«	«	114	«
	Mart. 31.	(Apr. 2.	Apr. 3.)	«	Fakert	46° 13′ 25″ 39° 3′ 10″	«	«	114	«
	Mart. 24.	(Mart. 24.	Mart. 24.)	«	Zimánd-Ujfalu Puszta-Földvár	46° 17′ 39° 6′	«	Világosi	112	«
	Mart. 29.	(Mart. 30.	Apr. 10.)	Igen Ja	Szépfalu	46° 6′ 5″ 39 7′ 30″	Temes	Uj-aradi	148	«
	Mart. 25.	(Mart. 31.	Apr. 6.)	«	Zimánd	46° 25′ 50′ 39° 7′ 30″	Arad	Kisjenői	103	«
	Apr. 1.	*(Apr. 4.*	*Apr. 6.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Mart. 30.	(Apr. 2.	Apr. 19.)	«	Uj-Panát	46° 12′ 30″ 39° 7′ 35″	«	Aradi	119	«
	Mart. 26.	(Mart. 30.	Apr. 16.)	«	Uj-Sz.-Anna	46° 20′ 35″ 39° 9′ 50″	«	Világosi	112	«
	Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Csintye	46 27′ 39° 13′	«	Kisjenői	100	«
	Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	«	Gyorok	46° 9′ 20″ 39° 15′ 20″	«	Aradi	130—389	Keleti hegyv. Oestl. Erhebung.
	Mart. 26.	(Mart. 26.	Mart. 29.)	«	Kubin	46° 10′ 10″ 39° 15′ 30″	«	«	127 471	«
	Mart. 27.	(Mart. 27.	Apr. 2.)	«	Uj-Paulis	46 7′ 39° 15′ 40″	«	Radnai	123—322	«
	Mart. 29.	*(Apr. 2.*	*Apr. 10.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Apr. 8.	*(Apr. 9.)*		«	«	«	«	«	«	«
	—	Mart. 29.		—	Ménes	46° 8′ 15″ 39° 16′ 10″	«	«	126—372	«
	Mart. 30.	*(Mart. 30.*	*Apr. 1.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«

Mart. 29.	(Mart. 29.	Apr. 1.)	Igen Ja	Zaránd ...	46° 24′ 25″ 39° 19′	Arad	Kisjenői	107	Alföld. Tiefebene.
Mart. 21.	(Mart. 30.	Mart. 31.)	«	Lippa .	46° 5′ 40″ 39° 21′ —	Temes	Lippai	153—259	Keleti hegyv. Oestl.Erhebung.
Mart. 20.	(Mart. 20.	Mart. 22.)	«	Mária-Radna ...	46° 6′ 5″ 39° 21′ 10″	Arad	Radnai	153 421	«
Apr. 3.	*(Apr. 17.)*	—	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 6.	*(Apr. 6.*	*Apr. 6.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 3.	(Apr. 17.	—		Solymos	46° 6′ 30″ 39° 22′ 30″	«	«	206—421	«
Mart. 27.	(Mart. 28.	Mart. 29.)	Igen Ja	Magyarát	46 17′ 55″ 39° 22′ 30″	«	Világosi	153—344	«
Mart. 28.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Puszta-Szántus	46° 17′ 35″ 39° 24′	«	Ternovai	151	«
Mart. 29.	—	—	«	Sistarovecz	46° 40″ 39° 24′ 30″	Temes	Lippai	245	«
Apr. 16.				*Mész-Dorgos*	46° 1′ 30″ 39° 28′	«	«	*316—330*	«
—	*Apr. 14.*	—		*Ternova*	46 18′ 50″ 39° 28′	Arad	*Ternovai*	*129*	Alföld. Tiefebene.
	Mart. 29.			Odvos	46° 6′ 35″ 39 29′ 10″	«	Radnai	284	Keleti hegyv. Oestl.Erhebung.
Apr. 1.	—	—		Dorgos	46° 3′ 39° 30′ 3″	Temes	Lippai	151 320	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	Igen Ja	Konop	46° 6′ 20″ 39° 32′ 45″	Arad	Radnai	145 370	«
Mart. 14.	(Mart. 15.	Mart. 28.)		Dezsőháza	46° 21′ 39 33′ 30″	«	Ternovai	122 182	«
		Mart. 15.	Igen Ja	Taucz	46 17′ 25″ 39° 34′ 40″	«	«	141 318	«
Apr. 9.			—	Zabálcz	46° — 39° 35′ 10″	Krassó-Szörény	Marosi	178	«
Mart. 25.	(Mart. 25.	Mart. 28.)	Igen Ja	Beél	46° 29′ 30″ 39 39′ 5″	Bihar	Beéli	127 221	«
Apr. 21.	*(Apr. 21.*	*Apr. 22.)*	«	«	«	«	«	«	«

Mart. 29.	—	—	—	Berzova	46 6′ 40″ 39 39′ 30″	Arad	Radnai	146—390	Kel. hegyv. Oestl. Erheb.
		Mart. 20.	Igen Ja	Felménes	46 16′ 55″ 39 40′ 40″	«	Ternovai	214—442	«
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 3.)	«	Kujed	46 20′ 15″ 39 41′ —	«	«	260	«
Mart. 29.	(Mart 29.)	—	—	Hódos	46 21′ 25″ 39 41′ 40″	«	«	151—181	«
Mart. 31.	(Apr. 9.	Apr. 12.)	Igen Ja	Dumbrovicza	46 5′ 45″ 39 44′ 30″	«	Radnai	174—406	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	«	Borossebes	46 22′ 30″ 39 47′ 30″	«	Borossebessi	148—370	«
Apr. 18.	*(Apr. 21.*	*Apr. 24.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 27.	—	—	—	Tótvárad	46 — 45″ 39 49′ 30″	«	Radnai	149—285	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 31.)	—	Maros-Szlatina	46 9′ 25″ 39″ 51′ —	«	«	427—634	«
Apr. 7.	(Apr. 10.	Apr. 14.)	Igen Ja	Almás	46 17′ — 39 53′ 45″	«	Borossebesi	175—364	«
Apr. 1.	—	—	—	Soborsin	46 — 55″ 39 54′ —	«	Radnai	164—445	«
	Apr. 8.	—	—	«	«	«	«	«	«
—	Mart. 28.	—	Igen Ja	Dézna	46 24′ 25″ 39 54′ 35″	«	Borossebesi	193—461	«
Mart. 29.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Krokna	46 19′ 40″ 39 57′ 30″	«	«	219—467	«
Apr. 1.	(Apr. 1.)	—	«	Szakács	46 13′ 45″ 39 58′	«	«	249—439	«

Mészdorgos, Ternova indokolatlan késő, tarthatatlan. | Mészdorgos, Ternova unbegründet spät, unhaltbar.

L. (F.) — Mart. 11. — (in) Zimándköz.
Lk. (Sp.) — Apr. 9. — « Zabálcz.
I. (Sch.) = 30 nap (Tage).
K. (M.) = *Mart. 25—26.* Átlagszám / Durchschnitt } **Mart. 27·7**

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 221 meter.

40°—41°	Mart. 30.	(Mart. 30.)		«	Zöldes	46 13′ 55″ 40 20″	Arad	Borossebesi	294 567	Keleti hegyv. Oestl. Erheb.
	Mart 29.	(Mart. 31.	Apr. 1.)	«	Gurahoncz	46 16′ 10″ 40 20″	«	«	170—435	«
	Mart. 28.	(Apr. 2.	Apr. 2.)		Iltyó	46 55″ 40 1′ 25″	«	M.-Radnai	155—323	«
	Mart. 30.				Valyemare	46 19′ 10″ 40 1′ 30″	«	Borossebesi	283—532	«
	Mart. 26.	(Mart. 27.	Mart. 27.	Igen Ja	Zimbró	46 20′ 5″ 40 3′ 15″	«	«	252—422	«
	Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 31.)	«	Pleskucza	46 18′ 40 5′ 21″	«	N.-Halmágyi	178—372	«
	Apr. 6.	(Apr. 6.	Apr. 6.)	«	Bodesd	46 15′ 40″ 40 6′ 40″	«	«	435—730	«
	Mart. 29.	(Mart. 30.	Apr. 2.)	«	Zám	46 5″ 40 7′ 30″	Hunyad	Marosilyei	164—525	«
	Apr. 13.	(Apr. 13.	Apr. 13.)	«	Vaskóh	46 28′ 20″ 40 8′ 35″	Bihar	Vaskóhi	296—554	«
	Apr. 20.	*(Apr. 25.*	*Mai 1.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Apr. 5.	(Apr. 10.)		«	Nagy-Halmágy	46 16′ 40 15′ 50″	Arad	N.-Halmágyi	244—408	«
	Apr. 1.	(Apr. 1.)		«	Lunka	46 10′ 10″ 40 20′ 40″	Hunyad	Körösbányai	292—587	«
	Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Körösbánya	46 10′ 10″ 40 22′ 50″	«	«	257 430	«
	Apr. 17.	(Apr. 18.)	—	Nem Nein	Muszári telep ca	46 9′ 40 24′	«	«	392 600	«
	Apr. 28.				Czoba {Erdészház Försterhaus	46 23′ 20″ 40 25′ 40″	Torda-Aranyos	Topánfalvi	870 1245	«
	Apr. 3.	(Apr. 12.	Apr. 15.)	Igen Ja	Brád	46 8′ 5″ 40 27′ 30″	Hunyad	Brádi	276 556	«
	Apr. 5.		*(Apr. 15.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Apr. 11.				Felső-Vidra	46 21′ 30″ 40 29′ 40″	Torda-Aranyos	Topánfalvi	715 1486	«
	Apr. 19.				Szkerisora	46 27′ 35″ 40 31′	«	«	763 1352	«

Apr. 6.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	Igen Ja	Hunyad-Kristyór	46° 7′ 15″ 40° 32′	Hunyad	Brádi	300—619	Keleti hegyv. Oestl. Erheb.
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Boicza	46° 1′ 55″ 40° 33′ 30″	«	«	327—682	«
Apr. 10.				Ponorell	46° 22′ 5″ 40° 38′	Torda-Aranyos	Topánfalvi	597—1152	«
Mart. 28.	(!!)			Csertés	46° 25′ 40° 41′ 25″	«	«	1002—1230	«
Apr. 24.				«	«	«	«	«	«
Mart. 31.				Topánfalva	46° 22′ 40° 43′ 20″	«	«	732—904	«
Apr. 19.				«	46° 22′ 40° 43′ 20″	«	«	732—904	«
Mart. 28.				Abrudbánya	46° 16′ 30″ 40° 44′	Alsó-Fehér	Abrudbányai	600	«
		Apr. 1.	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 12.	*(Apr. 12.*	*Apr. 12.)*		«	«	«	«	«	«
Apr. 1.		—		Abrudfalva	46° 16′ 50″ 40° 44′	«	Verespataki	600	«
Mart. 24.		—	—	V.-Prentului (Ompoly-völgy—Thal)	46° 6′ 15″ 40° 51′ 20″	«	Magyarigeni	652—1123	«
Apr. 5.		—		V.-Čiteri (Ruzi-völgy — Thal)	46° 12′ 25″ 40° 51′ 20″	«	«	926 1351	«
Mart. 30.	—			Vultur	46 8′ 28″ 40° 52′ 55″	«	«	642 1352	«
Mart. 25.	(Mart. 31.	Apr. 8.)	Igen Ja	Zalathna	46° 6′ 42″ 40° 53′ 38″	«	«	440—680	«
Mart. 30.	*(Apr. 10.*	*Apr. 11.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 3.	*(Apr. 3.*	*Apr. 20.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Apr. 4.	*(Apr. 26.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 16.	—	—		«	«	«	«	«	«

	Apr. 16.	*(Apr. 18.*	*Apr. 23.)*	Igen Ja	*Zalathna*	46° 6′ 42″ 40° 53′ 38″	Alsó-Fehér	*Magyarigeni*	*440–680*	Keleti hegyv. Oestl. Erhebung.
	Apr. 3.	—	—	—	Offenbánya	46° 22′ 55″ 40° 56′ 55″	Torda-Aranyos	Toroczkói	472—1145	«
	Apr. 16.	*(Apr. 16.*	*Apr. 16.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
	Apr. 20.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
	Apr. 9.	—	—	—	Galacz	46° 5′ 30″ 40° 57′ 30″	Alsó-Fehér	Magyarigeni	460	«
	Apr. 16.				Fenesászai (völgy — Thal)	46° 10′ 25″ 40° 57′ 40″	«	«	820—1371	«

Muszári-telep késői adatát indokolja megfigyelő azon megjegyzése, hogy ott a füsti fecske fészkelni nem szokott. — *Czoha*-ét indokolja a havasi fekvés, ugy *Fenesászát* is. — *Csertés* első adata feltünő, mondhatni megmagyarázhatlan korai, daczára havasi fekvésének.

Muszári-telep's spätes Datum begründet die Bemerkung des Beobachters, daß dort die Rauchschwalbe nie nistet. — Czoha's Datum begründet die alpine Lage, so auch jenes von Fenesásza. — Csertés's erstes Datum ist auffallend, so zu sagen unerklärlich früh, troß seiner alpinen Lage.

L. (F.) — Mart. 24. — (in) V. Prentului.
Lk. (Sp.) — Apr. 28. — « Czoha.
I. (Sch.) = 36 nap (Tage).
K. (M.) = *Apr. 10—11.* Átlagszám / Durchschnitt } Apr. 3·8

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 629 meter.

41°—42°	Apr. 22.	(Apr. 23.	Apr. 26.)	Igen Ja	Belső-Gáld	46 15′ 41 5′	Alsó-Fehér	Magyarigeni	600–1220	Keleti hegyv. Oestl. Erhebung.
	Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	«	Sárd	46° 7′ 50″ 41° 12′ 20″	«	«	258—429	«
	Mart. 29.	(Mart. 30.	Mart. 31.)	«	Toroczkó-Szent György	46° 25′ 25″ 41° 13′ 55″	Torda-Aranyos	Toroczkói	542—1192	«
	Mart. 26.	(Mart. 28.)	—	«	Krakkó	46° 10′ 50″ 41° 14′ 15″	Alsó-Fehér	Magyarigeni	275—500	«
	Mart. 31.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
	Apr. 14.	*(Apr. 14.*	*Apr. 15.)*	Igen Ja	*Gyulafehérvár*	46° 4′ 25″ 41° 15′ —	«	*Gyula-fehérvári*	*230*	«
	Apr. 1.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	«	Vajasd	46° 9′ 30″ 41° 18′ 15″	«	Magyarigeni	238—445	«
	Apr. 1.	*(Apr. 6.*	*Apr. 9.)*	«	«	«	«	«	.	«

	Mart. 31.	(Apr. 25.)	Igen Ja	Tövis	46° 12′ 30″ 41° 20′ 30″	Alsó-Fehér	Nagyenyedi	248—363	Keleti hegyv. Oestl. Erhebung.
Apr. 10.	(Apr. 15.	Apr. 20.)	«	Miriszló	46 22′ 41 22′ 30″	«	«	248—561	«
—	Mart. 28.	—	—	Nagy-Enyed	46 18′ 36″ 41° 23′ 16″	«	«	270—375	«
Mart. 29.	*(Mart. 29.*	*Mart. 31.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
	Mart. 31.			«	«	«	«	«	«
Apr. 2.	*(Apr. 3.*	*Apr. 3.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
	Apr. 2.		—	«	«	«	«	«	«
—	*Apr. 2.*	*(Apr. 2.)*		«	«	«	«	«	«
Apr. 3.	*(Apr. 4.*	*Apr. 5.)*	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 3.	*(Apr. 3.*	*Apr. 3.)*	—	«	«	«	«	«	«
—	Apr. 1.	(Apr. 1.)	Igen Ja	Magyar-Kapud	46° 12′ 25″ 41° 23′ 20″	«	«	238—496	«
Apr. 1.	(Apr. 2.)			Lőrinczréve	46° 15′ 25″ 41° 23′ 35″	«	«	243	«
Apr. 15.	*(Apr. 17.*	*Apr. 21.)*	—	*Nagykerék*	46° 14′ 30″ 41° 24′ 30	«	«	*392—435*	«
—	Mart. 30.	—	Igen Ja	Vingárd	46° 50″ 41° 25′	«	Kisenyedi	444—504	«
Mart. 28.	(Mart. 28.)		«	Csombord	46° 18′ 30″ 41° 25′ 40″	«	Nagyenyedi	260—476	«
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	«	Magyar-Bagó	46° 19′ 10″ 41 28′	«	«	293—457	«
Mart. 25.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	«	Magyar-Csesztve	46° 22′ 45″ 41° 28′ 35″	«	Marosujvári	248	«
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Magyar-Becze	46° 15′ 25″ 41° 29′ 5″	«	Nagyenyedi	315—495	«
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	«	Gergelyfája	46° 50″ 41° 29′ 30″	«	Kisenyedi	350—488	«

Apr. 3.	(Apr. 4.	Apr. 4.)	Igen Ja	Buzás-Bocsárd	46° 11′ 50″ 41° 30′ 20″	Alsófehér	Balázsfalvi	407	Keleti hegyv. Oestl. Erhebung.
Apr. 9.	(Apr. 11.	Apr. 14.)	«	Marosujvár	46° 23′ 20″ 41° 31′	«	Marosujvári	ca. 300	«
Mart. 28.	(Mart. 28.	Apr. 1.)	«	Harasztos	46° 29′ 41 31′ 10″	Torda-Aranyos	Felvinczi	440—479	«
Apr. 11.	*(Apr. 11.*	*Apr. 11.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 17.)	«	Veresegyháza	46 3′ 25″ 41 33′ 15″	Alsófehér	Balázsfalvi	292—485	«
	Mart. 19.			Pókafalva	46 40″ 41 33′ 30″	«	Kisenyedi	415 490	«
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 1.)		Csufud	46 10′ 5″ 41 34′ 20″	«	Balázsfalvi	257 374	«
Mart. 28.	(Mart. 30.	Apr. 18.)	Igen Ja	Balázsfalva	46 10′ 30″ 41 35′ 20″	«	«	257 455	«
	Apr. 1.	(Apr. 3.)	«	M.-Péterfalva	46 11′ 30″ 41 35′ 25″	Kisküküllő	Hosszuaszói	454	«
Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	«	Gerend	46 28′ 25″ 41 37′ 10″	Torda-Aranyos	Felvinczi	316 441	«
Mart. 27.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	«	Monora	46 8′ 30″ 41 38′ 20″	Alsófehér	Balázsfalvi	259—523	«
Apr. 10.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	«	Hari	46 22′ 41 39′	«	Marosujvári	450—529	«
Apr. 10.	(Apr. 17.	Apr. 22.)	«	Maros-Csúcs	46 25′ 40″ 41 40′	«	«	267 463	«
Mart. 25.	(Mart. 27.	Apr. 2.)	«	Szépmező	46 13′ 15″ 41 41′ 25″	Kis-Küküllő	Hosszuaszói	259 425	«
	Apr. 1.			Maros-Kecze	46 27′ 50″ 41 41′ 50″	Torda-Aranyos	Marosludas	318 427	«
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 3.)	Igen Ja	Csekelaka	46 23′ 40″ 41 42′ 40″	Alsófehér	Marosujvár	482	«
Mart. 26.	(Apr. 10.	Apr. 12.)	«	Hosszuaszó	46° 7′ 50″ 41° 43′	Kis-Küküllő	Hosszuaszói	485 544	«
Mart. 28.	(Apr. 6.	Apr. 17.)	«	Bethlen-Szt.-Miklós	46° 14′ 50″ 41 43′ 30″	«	«	263	«
Mart. 30.	(Apr. 14.	Apr. 14.)	«	Maros-Ludas	46° 29′ 5″ 41 45′ 30″	Torda-Aranyos	Marosludasi	395 455	«

	Apr. 4.	—	—	—	*Maros-Ludas* ...	46° 29′ 5″ 41° 45′ 30″	Torda-Aranyos	*Maros-Ludasi*	*395—455*	Keleti hegyv. Oeftl. Erhebung.
	Apr. 10.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	Igen Ja	Magyar-Sülye...	46° 19′ 50″ 41° 47′ 5″	Alsófehér	Marosujvári	367—527	«
	Apr. 3.	(Apr. 12.	Apr. 18.)	«	Nagy-Selyk	46° 1′ 30″ 41° 49′ 15″	Nagy-Küküllő	Bolyaberet-halmi	427—555	«
	Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	«	Kutyfalva	46° 28′ — 41° 49′ 40″	Alsófehér	Marosujvári	288—309	«
		Mart. 31.	(Apr. 4.)	«	Küküllővár	46° 15′ 15″ 41° 50′ 25″	Kis-Küküllő	Dicső-Szent-Mártoni	302—454	«
	-	*Apr. 1.*	—	«	« ..	«	«	«	«	«
	Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	«	Csapó	46° 27′ — 41° 56′ 31″	«	Radnóthi	288	«

Belső-Gáld késői adatát acceptálnunk kell, mert az erdélyi Érczhegység tetején épült magánosan álló havasi helység. — *Gyulafehérvár*, *Megykerék* a körülöttük fekvő állomásokkal szemben túl késők, nem állhatnak meg.

Belső-Gáld's spätes Datum müssen wir acceptiren, weil dieser Ort in dem siebenbürgischen Erzgebirge gänzlich separiert in alpiner Lage gelegen ist. — Gyulafehérvár, Megykerék sind gegenüber den Nachbar-Stationen zu spät, unhaltbar.

L. (F.) — Mart. 19. — (in) Pókafalva.
Lk. (Sp.) Apr. 22. « Belső-Gáld.
I. (Sch.) = 35 nap (Tage).
K. (M.) = *Apr. 5.*

Átlagszám / Durchschnitt } Apr. 0·5

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen | 406 meter.

42—43	Apr. 16.	(Apr. 16.	Apr. 17.)	Igen Ja	Magyar-Dellő ...	46° 27′ 50″ 42° — —	Torda-Aranyos	Marosludasi	285 479	Keleti hegyv. Oeftl. Erhebung.
	—	Apr. 18.	(Apr. 24.)	«	Medgyes	46° 10′ — 42 1′ 20″	Nagy-Küküllő	Medgyesi	309—450	«
	Apr. 13.	(Apr. 13.	Mai 1.)	«	Somostelke	46° 23′ 25″ 42° 3′ 5″	Kis-Küküllő	Radnóthi	402—486	«
	Apr. 17.	(Apr. 17.	Apr. 17.)	«	Somogyom... ...	46° 13′ 45″ 42° 7′ —	«	Erzsébetvárosi	336—500	«
	Mart. 29.	(Apr. 3.	Apr. 17.)	«	Nyárádtő	46° 29′ 10″ 42° 7′ 20″	Maros-Torda	Alsómarosi	302	«
	Apr. 2.	(Apr. 4.	Mai 1.)	«	Szász-Danyán...	46° 18′ 20″ 42 7′ 30″	Kis-Küküllő	Dicső-Szent-Mártoni	421—521	«
	Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 10.)	«	Bonyha	46° 22′ 40″ 42° 8′ 50″	«	«	306—451	«

Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 5.)	Igen Ja	Lukafalva	46° 27′ 50″ 42° 10′ 30″	Maros-Torda	Alsómarosi	306—470	Keleti hegyv. Oestl.Erhebung.
Apr. 4.	(Apr. 4.	Apr. 4.)	„	Gogány-Váralja	46° 18′ 45″ 42 11′	Kis-Küküllő	Erzsébet-városi	367—512	„
Apr. 2.	(Apr. 3.	Apr. 5.)	„	Fintaháza	46° 27′ 40″ 42° 13′	Maros-Torda	Alsómarosi	312—525	„
Apr. 14.	(Apr. 14.	Apr. 14.)	„	Erzsébetváros	46° 13′ 30″ 42 14′ 40″	Kis-Küküllő	Erzsébet-városi	318—450	„
Apr. 11.	*(Apr. 11.*	*Apr. 11.)*	„	*Karácsonyfalva*	46° 27′ 55″ 42 15′	Maros-Torda	*Alsómarosi*	*312—460*	„
		Mart. 28.	„	Cserefalva	46° 28′ 55″ 42 17′ 10″	„	„	318—450	„
Apr. 2.	(Apr. 4.	Apr. 8.)	„	Kis-Görgény	46° 27′ 15″ 42 17′ 15″	„	„	318—445	„
Mart. 31.	(Apr. 11.	Apr. 13.)	„	Vaja	46 27′ 42° 18′ 50″	„	„	420—500	„
Apr. 1.	(Apr. 17.	Apr. 20.)	„	Ny.-Szt.-Benedek	46° 29′ 55″ 42° 19′ 5″	„	„	321—450	„
Apr. 2.		(Apr. 3.)	„	Harasztkerék	46 27′ 35″ 42 21′	„	„	340—525	„
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	„	Szentgerlicze	46° 28′ 30″ 42° 22′ 20″	„	„	321—516	„
Mart. 30.	(Apr. 13.	Mai. 15.)	„	Kiskend	46° 23′ 55″ 42° 22′ 45″	Kisküküllő	Erzsébet-városi	328—454	„
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	„	Nagykend	46 23′ 15″ 42° 24′	„	„	340—488	„
Apr. 4.	(Apr. 11.	Apr. 18.)	„	Pipe	46° 19′ 30″ 42° 26′ 40″	„	„	500—577	„
—	Apr. 8.	(Apr. 12.)	„	Bordos	46° 23′ 55″ 42° 27′	Udvarhely	Székely-Keresztúri	360—510	„
Apr. 4.				Szászhalom...	46° 1′ 15″ 42° 27′ 50″	Nagyküküllő	Szentágotai	502—658	„
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	Igen Ja	Segesvár	46° 13′ 10″ 42° 27′ 50″	„	Keresdi	348—520	„
	Apr. 10.	*(Apr. 10.)*	„	„	„	„	„	„	„
	Apr. 17.	*(Apr. 23.)*	„	„	„	„	„	„	„

Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 9.)	Igen Ja	Havad	46 28' 35" 42 30'	Marostorda	Nyárád-szeredai	512	Keleti hegyv. Oestl. Erhebung.
Apr. 2.	(Apr. 15.)	—	«	Szent-Simon...	46 29' 45" 42 30'	«	«	530	«
Mart. 30.	(Apr. 2.	Apr. 7.)	«	Erdő-Szt.-György	46 26' 42 30' 25"	«	«	340—652	«
Apr. 16.	(Apr. 16.	Apr. 17.)	«	Fehéregyháza	46 14' 30" 42 30' 50"	Nagyküküllő	Keresdi	358—548	«
Apr. 4.	(Apr. 14.	Apr. 27.)	«	Bún	46 16' 42 32' 5"	Kisküküllő	Erzsébet-városi	388—531	«
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	«	Bőzöd-Ujfalu	46 25' 25" 42 34' 30"	Udvarhely	Székely-Keresztúri	495 665	«
Apr. 9.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	«	Bőzöd	46 24' 20" 42 35' 35"	«	«	600	«
	Apr. 16.	(Apr. 16.)	«	Szent-Erzsébet	46 17' 35" 42 36' 20"	«	«	494–607	«
Apr. 21.	(Apr. 22.	Apr. 23.)	«	Moha	46 2' 25" 42 38' 15"	Nagyküküllő	Kőhalmi	558—699	«
—	Mart. 30.	(Apr. 7.)	«	Uj-Székely	46 15' 55" 42 38' 50"	Udvarhely	Székely-Keresztúri	373 572	«
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 3.)	«	Alsó-Boldogfalva	46 16' 30" 42 39' 35"	«	«	373 553	«
Apr. 5.	(Apr. 5.	Apr. 5.)	«	Szederjes	46 14' 42 39' 45'	«	«	482 831	«
Mart. 22.	(Mart. 28.	Mart. 29.)	«	Fiátfalva	46 16' 15" 42 41' 5"	«	«	380 607	«
Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	«	Csekefalva	46 19' 42 41' 20"	«	«	427 636	«
Apr. 1.	(Apr. 4.	Apr. 11.)	«	Székely-Keresztúr	46 17' 20" 42 42'	«	«	380 529	«
Apr. 4.	(Apr. 4.	Apr. 4.)	«	Etéd...	46 27' 5" 42 43'	«	«	451—675	«
Apr. 17.	*(Apr. 17.*	*Apr. 17.)*	«	*Rugonfalva*	46 18' 20" 42 44' 20"	«	«	*491 716*	«
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	«	Szent-Miklós	46 20' 25" 42 45' 10"	«	«	540—600	«
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	«	Tordálfalva	46 22' 45" 42 45' 10"	«	«	650—752	«

	Apr. 8.	(Apr. 8.)	Igen , Ja	Énlaka	46° 25′ 45″ 42° 46′ 50″	Udvarhely	Székely-keresztúri	652—1062	Keleti hegyv. Oestl.Erhebung.
Apr. 11.	(Apr. 20.	Apr. 25.)	«	Atyha	46° 29′ 5″ 42 47′ 30″	«	Székely-udvarhelyi	719—979	«
—	—	*Apr. 25.*	«	*Tarcsafalva... ...*	46° 22′ 30″ 42° 47′ 55″	«	*Székely-keresztúri*	*612—660*	«
Mart. 23.	(Mart. 25.	Mart. 27.)	«	Nagy-Galambfalva	46° 16′ 35″ 42 48′ —	«	«	418—671	«
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 13.)	«	Kabát-Demeterfalva	46° 21′ 30″ 42 48′ 30″	«	«	524—612	«
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 21.)	«	Firtos-Váralja...	46° 25′ 30″ 42 49′	«	«	738—1062	«
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 3.)	«	Múzsna	46° 12′ 30″ 42 49′ 5″	«	Homoródi	566—814	«
	Apr. 13.	(Apr. 13.)	«	Garád	46° — 40″ 42° 49′ 25″	Nagyküküllő	Kőhalmi	476—601	«
	Apr. 19.	(Apr. 19.)	«	Benczéd	46° 22′ 25″ 42 50′ 30″	Udvarhely	Székely-keresztúri	612—741	«
Mart. 29.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Magyarós	46° 15′ 55″ 42 51′	«	Székely-udvarhelyi	418—723	«
Apr. 7.	—		—	Korond	46° 28′ 15″ 42 51′ 15″	«	«	746—945	«
Apr. 22.	(Apr. 22.	Apr. 23.)	Igen Ja	Pálfalva	46° 25′ 30″ 42 51′ 25″	«	«	476—994	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	«	Agyagfalva	46° 15′ 5″ 42 51′ 35″	«	«	542—723	«
Apr. 7.	(Apr. 10.	Apr. 15.)	«	Derzs	46° 12′ 5″ 42 52′ 10″	«	Homoródi	534—786	«
Apr. 11.	(Apr. 27.	Apr. 28.)	«	Kőhalom	46° 2′ 30″ 42 53′ 30″	Nagyküküllő	Kőhalmi	461—608	«
Apr. 26.	*(Mai 2.*	*Mai. 2.)*	«	*Farczád ... ...*	46° 18′ 10″ 42 54′ 10″	Udvarhely	*Székely-udvarhelyi*	*692—774*	«
Apr. 18.	*(Apr. 20.*	*Apr. 20.)*	«	*Kányád ... ...*	46° 12′ 50″ 42 55′	«	*Homoródi*	*548—777*	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	«	Miklósfalva... ...	46° 14′ 30″ 42 55′ 30″	«	«	584—618	«
Apr. 1.	(Apr. 4.	Apr. 14.)	«	Felső-Boldogfalva	46° 16′ 30″ 42° 57′ —	«	Székely-udvarhelyi	462—753	«

			Apr. 1.	—	Székely-Udvarhely	46° 18′ 20″ 42° 57′ 50″	Udvarhely	Székely-Udvarhelyi	508—719	Keleti hegyv. Oestl. Erhebung.
	[illegible]	(Apr. 2.	Apr. 4.)	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
	[illegible]	(Apr. 7.	Apr. 17.)	«	«	«	«	«	«	«
	[illegible]	—	-	—	«	«	«	«	«	«
		(Apr. 8.	(Apr. 12.)	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
	Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 9.)	«	«	«	«	«	«	«
		(Apr. 11.	(Apr. 14.)	«	«	«	«	«	«	«
	Apr. 22.	—	—	—	Oroszhegy (Varság)	46° 23′ 45″ 42° 58′ 30″	«	«	715—1006	«
		(Apr. 20.	(Mai. 4.)	Igen Ja	*M.-Dálya*	46° 11′ 45″ 42 59′	«	*Homoródi*	*515—811*	«

Karácsonfalva, Rugonfalva, Tarcsafalva, Farczád, Kányád, M.-Dálya, a körülöttük fekvő állomások adataihoz képest túlkésők, elesnek.— *Oroszhegy* is késő, de igazolja magas s elkülönített fekvése. *Pálfalvát* szintén.

Karácsonyfalva, Rugonfalva, Tarczafalva, Farczád, Kányád, M.-Dálya, sind gegenüber den Daten der Nachbarstationen zu spät, fallen weg. — Oroszhegy auch spät, wird aber begründet durch die hypsom. hohe und isolirte Lage. Pálfalva ebenfalls.

L. (F.) Mart. 22. (in) Fiátfalva.
Lk. (Sp.) Apr. 22. « Pálfalva, Oroszhegy.
I. Schw. = 32 nap (Tage).
K. (M.) = *Apr. 6—7.* Átlagszám / Durchschnitt } **Apr. 6·1**

Az állomások magasság átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 537 meter.

43 —44	Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 11.)	Igen Ja	Mirkvásár	46 4′ 43 — 20″	Nagy-Küküllő	Kőhalmi	466—664	Keleti hegyv. Oestl. Erhebung.
		Mart. 31.	(Apr. 2.)	«	Bágy	46 13′ 5″ 43 1′ 5″	Udvarhely	Homoródi	587—852	«
	Mart. 29.	(Apr. 15.	Apr. 20.)	«	Zetelaka	46 23′ 30″ 43 2′	«	Udvarhelyi	561—898	«
	Apr. 11.	-	-	—	«	«	«	«	«	«
	Apr. 20.	(Apr. 20.	Apr. 21.)	Igen Ja	*H.-Szentpál*	46 11′ 45″ 43 3′	«	*Homoródi*	*614*	«

Mart. 26.	—	(Apr. 6.)	—	Mátéfalva	46 1′ 5″ 43 3′ 5″	Nagy-Küküllő	Kőhalmi	450—725	Keleti hegyv. Oestl.Erhebung.
Apr. 6.	(Apr. 6.	Apr. 9.)	Igen Ja	H.-Szentmárton	46 14′ 5″ 43 3′ 30″	Udvarhely	Homoródi	579—800	„
Apr. 8.	—			Gyepes	46 15′ 40″ 43 4′ 5″	„	„	700—816	„
Apr. 12.	(Apr. 12.	Apr. 16.)	Igen Ja	H.-Ujfalu	46 8′ 50″ 43 5′	„	„	597 713	„
Apr. 12.	(Apr. 12.	Apr. 20.)	„	Oklánd	46 9′ 35″ 43 5′ 30″	„	„	506 769	„
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 9.)	„	Abásfalva	46 15′ 10″ 43 6′ 5″	„	„	753—810	„
Apr. 17.		—		Tizenhétfalu- havas	46 22′ 42″ 43 7′	„	Udvarhelyi	800	„
Apr. 24.	(Apr. 25.	Apr. 26.)	Igen Ja	H.-Almás	46 14′ 43 7′ 30″	„	Homoródi	702—1022	„
Apr. 24.	(Apr. 25.	Apr. 26.)	„	„	„	„	„	„	„
Apr. 25.	—	—		Zetelakai templom-bükk	46 26′ 43 8′ 30″	„	Udvarhelyi	850—930	„
—	(Apr. 14.	(Apr. 17.)	Igen Ja	Ürmös	46 10″ 43 13′ 25″	Nagy-Küküllő	Kőhalmi	469—800	„
Apr. 17.	(Apr. 20.)	—	„	Ágostonfalva	46 2′ 15″ 43 13′ 30″	„	„	470—680	„
Mart. 30.	(Mart. 30.)		„	Vargyas	46 4′ 15″ 43 13′ 30″	Udvarhely	Homoródi	652 754	„
Apr. 16.				„	„	„	„	„	„
Mart. 30.	(Apr. 3.	Apr. 24.)	Igen Ja	Köpecz	46 2′ 40″ 43 14′ 30″	Háromszék	Miklósvári	529—820	„
Apr. 3.		(Apr. 20.)	„	„	„	„	„	„	„
Apr. 4.	-	—	—	„	„	„	„	„	„
Apr. 11.	Apr. 19.	Apr. 25.)	Igen Ja	Olasztelek	46 6′ 25″ 43 15′ 30″	Udvarhely	Homoródi	494 702	„
Apr. 17.	Apr. 18.	Apr. 18.)	„	Száldobos	46 7′ 30″ 43 51′ 55″	„	„	598	„

Mart. 23.	(Mart. 30.	Apr. 2.)	Igen Ja	Baróth	46° 4′ 30″ 43° 16′ 40″	Háromszék	Miklósvári	541 716	Keleti hegyv. Oestl. Erhebung.
—	*Apr. 1.*	*(Apr. 1.)*	«	«	«	«	«	541- 716	«
Apr. 17.	—		—	«	«	«	«	«	«
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 3.)	Igen Ja	Bibarczfalva	46° 5′ 45″ 43° 19′ 35″	Udvarhely	Homoródi	604—701	«
Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	«	Száraz-Ajta	46° 2′ 25″ 43° 21′ 45″	Háromszék	Miklósvári	657—864	«
Apr. 22.	—	.	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 17.	—	—	—	*Nagy-Baczon*	46° 5′ 30″ 43° 22′	«	«	*683—711*	«
	Apr. 30.	*(Apr. 30.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Mart. 27.	(Mart. 27.	Apr. 18.)	«	Kis-Baczon	46 6′ 15″ 43° 22′	Udvarhely	Homoródi	598 687	«
—	Mart. 31.	(Mart. 31.)	«	Zalánpatak	46° 40″ 43° 25′ 10″	Háromszék	Miklósvári	720—878	«
Apr. 4.		—		Csikszereda	46 21′ 50″ 43° 28′ 30″	Csík	Szeredai	«	«
—	*Apr. 20.*	—	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
	Máj. 7.	*(Máj. 8.)*	«	«	«	«	«	660 725	«
Apr. 21.	*(Apr. 21.*	*Apr. 21.)*	«	*Málnásfürdő*	46° 2′ ″ 43° 29′ 30″	Háromszék	*Sepsi*	*600—854*	«
Apr. 20.	*(Apr. 20.*	*Apr. 20.)*	«	*Csík-Szent-mihály*	46° 28′ 30″ 43 29′ 30″	Csík	*Felcsíki*	*728—892*	«
Apr. 21.		—	«	*Csík-Pálfalva*	46° 23′ 50″ 43 30′ 10″	«	«	*716—1032*	«
Apr. 8.	(Apr. 20.	Apr. 26.)	«	Málnás	46° 35″ 43° 30′ 30″	Háromszék	Sepsi	775—1218	«
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	«	Csík-Szépvíz	46° 27′ 20″ 43° 31′ 10″	Csík	Felcsíki	790—1350	«
Mart. 14.	(Mart. 15.	Mart. 15.)	«	Bükszád	46° 6′ 5″ 43° 32′ 20″	Háromszék	Sepsi	697—1294	«

Apr. 20.	(Apr. 20.	Apr. 20.)	Igen Ja	Csík-Ujtusnád	46 11′ 40″ 43° 33′ 40″	Csík	Alcsíki	650 1150	Keleti hegyv. Oestl.Erhebung.
Apr. 24.	(Apr. 24.	Apr. 24.)	«	Csík-Verebes	46° 13′ 25″ 43° 34′ 40″	«	«	600—700	«
Apr. 16.	(Apr. 21.	Apr. 21.)	—	Csík-Tusnád	46° 12′ 25″ 43 35′ —	«	«	672	«
Apr. 17.	(Apr. 20.	Apr. 21.)	Igen Ja	Lázárfalva	46° 11′ 50″ 43° 36′ 30″	«	«	695—1029	«
Apr. 21.	(Apr. 26.	Apr. 26.)	«	Csík-Szentgyörgy	46° 19′ 40″ 43° 37′ 40″	«	«	749—1297	«
Apr. 25.	(Apr. 26.	Apr. 27.)	«	Kászon-Ujfalu	46° 12′ — 43 43′ 15″	«	Szentmártoni	682—1025	«
Apr. 12.	(Apr. 14.	Apr. 17.)	«	Karatna	46° 2′ 35″ 43° 43′ 35″	Háromszék	Kézdi	620 844	«
—	Apr. 13.	(Apr. 13.)	«	Altorja	46° 1′ 25″ 43° 44′ 25″	«	«	594	«
Apr. 28.	*(Apr. 30.*	*Mai 1.)*	«	«	«	«	«	«	«
Jun. 8.	*(Jun. 8.*	*Jun. 8.)*	«	*Peselnek*	46° 4′ 15″ 43° 45′ 30″	«	«	*690—1084*	«
Apr. 29.	(Apr. 29.	Mai 1.)	«	Kászony-Altiz	46° 13′ 25″ 43° 46′	Csík	Alcsíki	723—1145	«
Apr. 24.	(Apr. 26.	Apr. 30.)	«	Kászon-Impér	46° 13′ 5″ 43° 46′ 15″	«	«	693—1145	«
Apr. 12.	(Apr. 12.	Apr. 14.)	«	Szárazpatak	46° 5′ — 43° 47′ 15″	Háromszék	Kézdi	597—1019	«
—	Apr. 2.	—	«	Kézdi-Vásárhely	46° — 5″ 43° 48′ 25″	«	«	570	«
Apr. 13.	*(Apr. 20.)*	—	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 23.	*(Apr. 26.)*	—	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 12.)	Igen Ja	Kézdi-Sz.-Lélek	46° 3′ 50″ 43° 48′ 30″	«	«	593—752	«
Apr. 13.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
Mart. 26.	(Mart. 26.)	—	—	Kézdi-Kurtapatak	46° 6′ 25″ 43° 52′ —	«	«	620 1020	«

Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	Igen Ja	Esztelnek	46° 6′ 20″ 43° 52′ 35°	Háromszék	Kézdi	674—1104	Keleti hegyv. Oestl. Erhebung.
Mart. 23.	(Mart. 23.	Mart. 23.)	—	Lemhény	46° 3′ 40″ 43° 56′	«	«	578 998	«
Apr. 3.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 3.	—	—	—	Bereczk	46° 2′ 40″ 43° 58′ 20″	«	«	592—896	«
Apr. 19.	*(Apr. 19.*	*Apr. 19.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«

H.-Szentpál, Nagy-Baczon, Málnásfürdő, Csík-Szentmihály, Csík-Pálfalva, Peselnek elesnek, a körülöttük fekvő állomások adatai döntik meg. — *H.-Almás* szintén késő, de miután két megfigyelő küldött onnan teljesen megegyező jelentést, ennyi ellenőrzéssel szemben — magas fekvésére való tekintettel is — el kellett fogadni.

H.-Szentpál, Nagy-Baczon, Málnásfurdö, Csik-Szentmihály, Csik-Pálfalva, Peselnek fallen weg, sind mit den Daten der Nachbarstationen im Gegensatz. — H.-Almás ebenfalls spät, da aber von dort zwei Beobachter ganz dieselbe Berichte erstatten, solcher Controlle gegenüber — und auch mit Rücksicht der hohen hypsom. Lage — haben wir selbe acceptiren müssen.

L. (F.) — Mart. 14. — (in) Bükszád.
Sk. (Sp.) — Apr. 29. — « Kászon-Altiz.
I. (Sch.) = 47 nap (Tage).
K. (M.) = *Apr. 6.*

Átlagszám / Durchschnitt } **Apr. 8·7**

Az állomások magasság átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 753 meter.

44	45	Apr. 16.	(Apr. 16.	Apr. 17.)	Igen Ja	Ojtoz	46° 4′ 40″ 44° 3′ 25″	Háromszék	Kézdi	624 1262	Keleti hegyv. Oestl. Erhebung.
		Apr. 3.	—	—	—	Sósmező	46° 8′ 40″ 44° 7′ 30″	«	«	659—1253	«
		Apr. 3.	*(Apr. 3.*	*Apr. 30.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
		Apr. 3.	*(Apr. 4.*	*Apr. 4.)*	«	«	«	«	«	«	«

Közép (Mittel): *Apr. 9 10.* Átlagszám / Durchschnitt } **(Apr. 9·5)** Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 949 meter.

Az egész XLVI. zóna formulája: — Formel der ganzen XLVI. Zone:

33°—45° k.h. (Ö.L.) } **L. (F.)** — Mart. 7. — (in) Baja. (99 meter).
Lk. (Sp.) — Apr. 29. — « Kászon-Altiz. (723—1145 meter).
I. (Sch.) = 54 nap (Tage).
K. (M.) = *Apr. 2—3.* Átlagszám Durchschnitt } **Mart. 30·9.**

XLVI*a*. zóna (Zone). (Zwischen N. Br.) **46° 30′ 47°** é. sz. között.

33	34	Mart. 26.	(Mart. 26.	Mart. 26.)		Határfalva	46° 48′ 35″ 33° 40′ 5″	Vas	Mura-szombati	290	Dunántuli dombv. Hügell. jf. d. Donau.
		Mart. 27.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	Igen Ja	Vas-Hidegkut	46° 43′ 10″ 33 41′	«	«	214	«
		Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 4.)	«	Kőhida	46° 40′ 50″ 33 43′ —	«	«	200	«
		Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 5.)	«	Alsó-Csalogány	46° 47′ 30″ 33 43′ 10″	«	«	330	«
		Apr. 8.	(Apr. 8.)	—		Vas-Korpád	46° 46′ 10″ 33 44′ —	«	«	321	«
		Apr. 2.	(Apr. 5.	Apr. 27.)	Igen Ja	Velike	46° 55′ 35″ 33° 45′ —	«	Szentgothárdi	251	«
		Apr. 15.	*(Apr. 15.*	*Apr. 23.)*	«	*Bodóhegy*	46° 44′ 25″ 33 45′ 20″	«	*Mura-szombati*	*281—325*	«
		—	Apr. 2.	(Apr. 5.)		Csendlak	46° 39′ 5″ 33 45′ 40″	«	«	194	«
		Mart. 28.	(Mart. 30.	Apr. 4.)	Igen Ja	Halmos	46° 40′ 30″ 33 46′ 10″	«	«	193	«
		Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	«	Kristyán	46° 57′ — 33 47′	«	Szentgothárdi	344	«
		Mart. 10.	—	—		Gyanafalva	46° 56′ 15″ 33° 48′ 35″	«	«	241	«
		Mart. 26.	*(Apr. 1.*	*Apr. 12.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
		Apr. 3.	(Apr. 8.	Apr. 12.)	«	Barkócz	46° 37′ — 33 48′ 40″	«	Mura-szombati	185	«
		Apr. 20.	*(Apr. 20.*	*Apr. 21.)*		*Sz.-Sebestyén*	46° 44′ 50″ 33 49′ 5″	«	«	*339*	«

Mart. 15.	(Mart. 15.	Apr. 2.)	Igen Ja	Ercsenye	46° 58′ 50″ 33° 49′ 10″	Vas	Szentgothárdi	360	Dunántúli dombv. Hügell. jf. d. Donau.
Apr. 11.	*(Apr. 11.*	*Apr. 21.)*	«	*Battyánd*	46° 42′ 50″ 33° 49′ 25″	«	*Mura-szombati*	*213*	«
Mart. 24.	(Mart. 29.	Apr. 2.)	«	Farkasdifalva	46° 55′ 35″ 33° 49′ 40″	«	Szentgothárdi	247	«
Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	«	Muraszombat	46° 39′ 40″ 33° 50′ —	«	Mura-szombati	188	«
Apr. 1.	*(Apr. 5.*	*Apr. 6.)*	«	«	«	«	«	«	«
	—	*(Apr. 5.)*	—	«	«	«	«	«	«
	Apr. 1.		Igen Ja	Musznya	46° 45′ — 33° 50′ 30″	«	«	321	«
Mart. 29.	(Apr. 2.	Apr. 12.)	«	Deklezsin	46° 36′ — 33° 50′ 40″	Zala	Alsólendvai	179	«
—	Apr. 6.	(Mai 2.)	«	Badafalva	46° 56′ 30″ 33° 51′ —	Vas	Szentgothárdi	324	«
Apr. 8.	—	—	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Mart. 28.	(Apr. 2.	Apr. 7.)	«	Mártonhely	46° 41′ — 33° 51′ 30″	«	Mura-szombati	194	«
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Izsakócz	46° 35′ 10″ 33° 52′ 30″	Zala	Alsólendvai	177	«
Mart. 27.	(Mart. 29.	Apr. 9.)	«	Marokrét	46° 50′ 40″ 33° 53′ 15″	Vas	Szentgothárdi	272	«
Apr. 14.	(Apr. 20.	Apr. 23.)	Ritkán Selten	Olaszfalu	46° 58′ 15″ 33° 53′ 55″	«	«	321	«
Mart. 26.	(Mart. 26.	Apr. 2.)	Igen Ja	Vas-Nagyfalva	46° 57′ — 33° 54′ —	«	«	226	«
Mart. 26.	(Apr. 3.	Apr. 8.)	«	Tótfalva	46° 56′ 30″ 33° 54′ 50″	«	«	261	«
Apr. 8.	*(Apr. 11.*	*Apr. 17.)*	«	*Bagonya'*	46° 40′ 40″ 33° 56′ 30″	Zala	*Alsólendvai*	*197*	«
Mart. 27.	(Apr. 1.)	—	—	Szentgothárd	46° 57′ 15″ 33° 56′ 30″	Vas	Szentgothárdi	227	«
Mart. 31.	—	—	—	«	«	«	«	«	«

		Apr. 1.			—	*Szentgothárd*	46° 57′ 15″ 33° 56′ 30″	Vas	*Szentgothárdi*	*227*	Dunántúli dombv. Hügell. jf. d. Donau.
		Apr. 4.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
		Mart. 19.	(Mart. 19.	Apr. 30.)	Igen Ja	Közép-Bisztricze	46° 33′ 5″ 33° 56′ 40″	Zala	Alsólendvai	173	«
		Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 11.)	«	Stridó	46° 30′ 10″ 33 57′	«	Csáktornyai	202	«
		Mart. 20.	(Mart. 20.	Mart. 27.)	«	Lippa	46° 36′ 15″ 33° 57′ —	«	Alsólendvai	172	«
		Mart. 31.	—	—	—	Zsidahegy	46° 42′ 40″ 33 57′	Vas	Mura-szombati	294	«
		Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	Igen Ja	Nagy-Dolincz	46° 51′ 5″ 33° 57′ 10″	«	Szentgothárdi	308	«
		Apr. 9.	*(Apr. 17.*	*Apr. 21.)*	«	*Kéthely*	46° 57′ — 33° 57′ 35″	«	«	*256*	«
		Mart. 21.	(Mart. 29.	Apr. 7.)	—	Turnischa	46° 37′ 30″ 33° 59′ —	Zala	Alsólendvai	175	«
		Apr. 7.	(Apr. 13.	Mai. 1.)	Igen Ja	Hodos	46° 49′ 45″ 33° 59′ 30″	Vas	Szentgothárdi	257	«
			Apr. 1.	(Apr. 8.)	«	Jakabháza	46° 58′ 45″ 33° 59′ 40″	«	«	244	«

Bodóhegy, Sz.-Sebestyén, Battyánd, Bagonya, Kéthely a körülöttük fekvő állomások adataihoz képest túlkéső, elesnek. — *Olaszfalu* késő adatát igazolja, hogy azon a vidéken megfigyelő szerint csak igen ritkán fészkel.

Bodóhegy, Szent-Sebestyén, Battyánd, Bagonya, Kéthely gegenüber den Nachbarstationen zu spät, fallen weg. — Olaszfalu ebenfalls zu spät, wird aber durch den Umstand begründet, das in jener Gegend laut Beobachter die Rauchschwalbe nur sehr selten nistet.

L. (F.) — Mart. 10. — (in) Gyanafalva.
Lk. (Sp.) Apr. 14. — « Olaszfalu.
I. (Sch.) = 36 nap (Tage).
K. (M.) = *Mart. 27—28.*

Átlagszám / Durchschnitt **Mart. 29·7**

Az állomások magasság átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen 246 meter.

34	35	Apr. 7.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	Igen Ja	Szecsi-Sz.-László	46 42′ 35″ 34° — 40″	Zala	Alsólendvai	208	Dunántúli dombv. Hügell. jf. d. Donau.
		Mart. 29.	(Mart. 30.	Apr. 1.)	«	Magyarlak	46° 57′ 10″ 34° 1′ —	Vas	Szentgothárdi	215	«
		Apr. 17.	*(Apr. 17.)*	—	—	*Alsó-Rőnök*	46° 59′ — 34° 1′ —	«	«	*216*	«

Apr. 16.	*(Apr. 16.*	*Apr. 16.)*	Igen Ja	*Szalafő*	46° 51′ 50″ 34° 2′ —	Vas	Szentgothárdi	*267*	Dunántuli dombv. Hügell. ſ. d. Donau.
Mart. 21.	—	—	—	Csörötnek	46° 57′ — 34° 2′ 30″	«	«	219	«
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 5.)	Igen Ja	Radamos	46° 36′ 50″ 34° 3′	Zala	Alsólendvai	169	«
Apr. 16.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 4.	(Apr. 4.	Apr. 6.)	Igen Ja	Kebele	46° 41′ 5″ 34° 3′ 35″	«	«	183	«
Mart. 16.	(Mart. 16.	Mart. 16.)	«	Kondorfa	46° 54′ -- 34° 4′ 10″	Vas	Szentgothárdi	259	«
Apr. 7.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	«	Ujudvar	46° 30′ 5″ 34° 4′ 30″	Zala	Csáktornyai	179	«
Apr. 7.	(Apr. 8.	Apr. 12.)	—	Szentgyörgyvölgy	46° 43′ 30″ 34° 4′ 50″	«	Alsólendvai	216	«
Apr. 9.	*(Apr. 9.*	*Apr. 19.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	«	Rába-Gyarmat	46° 56′ 45″ 34° 5′ 10″	Vas	Szentgothárdi	213	«
Apr. 7.	—	—	—	Mura-Szerdahely	46° 30′ 50″ 34° 6′ 5″	Zala	Csáktornyai	167	«
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	Igen Ja	Jakabfa	46° 40′ 30″ 34° 6′ 30″	«	Alsólendvai	172	«
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Gosztony	46° 57′ 45″ 34° 6′ 30″	Vas	Szentgothárdi	207	«
Mart. 28.	—	—	—	Alsó-Lendva	46° 34′ -- 34° 7′ —	Zala	Alsólendvai	162—328	«
Apr. 2.	(Apr. 8.	Apr. 25.)	Igen Ja	Baglad	46° 40′ 55″ 34° 9′	«	«	175	«
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	«	Kerka-Németfalu	46° 46′ — 34° 9′ —	«	«	199	«
Mart. 29.	—	—	—	Csákány	46° 57′ 50″ 34° 9′ 30″	Vas	Körmendi	204	«
Apr. 7.	(Apr. 26.	Apr. 30.)	Igen Ja	Kis-Rákos	46° 51′ 35″ 34° 9′ 35″	«	«	243	«
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 3.)	«	Kerka-Kutas	46° 45′ 40″ 34° 10′ 10″	Zala	Alsólendvai	194	«

Apr. 5.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	Igen Ja	Hegyhát-Marácz	46° 56′ 34 11′ —	Vas	Körmendi	254	Dunántúli dombv. Hügell. jf. d. Donau.
Apr. 1.	(Apr. 6.	Apr. 8.)	«	Magyarósd	46° 48′ 30″ 34 12′ 5″	«	«	234	«
Apr. 5.		—	—	Lenti	46 37′ 30″ 34 12′ 30″	Zala	Novai	165	«
Mart. 25.	(Mart. 25.	Apr. 11.)	Igen Ja	Szent-Jakab	46° 52′ 10″ 34° 12′ 45″	Vas	Körmendi	220	«
Mart. 22.	(Mart. 30.	Apr. 5.)	«	Balzsa	46° 42′ 5″ 34° 12′ 55″	Zala	Alsólendvai	175	«
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	«	Pa-Kozmadomja	46° 46′ — 34° 13′	«	«	209	«
Apr. 7.				Kerka-Szt-Miklós	46° 31′ 15″ 34° 13′ 5″	«	Letenyei	174	«
Apr. 3.	(Apr. 7.	Apr. 9.)		Lovászi	46° 32′ 50″ 34° 13 45″	«	«	163	«
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 6.)	Igen Ja	Pórszombat	46° 43′ 45″ 34° 14′ 15″	«	Alsólendvai	212	«
Apr. 1.		(Apr. 2.)	«	Kerka- Szentkirály	46° 31′ 5″ 34 15′ ″	«	Letenyei	154	«
	Mart. 30.	(Apr. 10.)	«	Nádasd	46° 58′ — 34 16′ 50″	Vas	Körmendi	244	«
Apr. 6.	*(Apr. 6.*	*Apr. 6.)*	«	«		«	«	«	«
Mart. 19.	(Mart. 20.)	—	—	Bördöcze	46 36′ 20′ 34 17′ —	Zala	Novai	165	
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	Igen Ja	Hegyhát-Saal	46° 57′ 10″ 34° 17′ 25″	Vas	Körmendi	250	
Apr. 12.	—		«	*Csörnyeföld*	46° 30′ 5″ 34° 18′ —	Zala	*Letenyei*	225	«
Apr. 1.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	«	Hegyhát-Hodász	46° 56′ 5″ 34° 19′ 20″.	Vas	Körmendi	206	
Apr. 9.	*(Apr. 10.*	*Apr. 10)*	«		«	«	«		«
Mart. 25.	(Apr. 7.	Apr. 9.)	«	Cséb	46 51′ 35″ 34 19′ 30″	Zala	Zalaegerszegi	176	«
Mart. 11.			—	Salomvar	46° 51′ 5″ 34° 19′ 40″	«	«	179	«

Apr. 10.	—	—		Nova	46 41′ 34 20′ 30″	Zala	Novai	194	Dunántuli dombv. Hügell. jſ. d. Donau.
Apr. 5.	(Apr. 5.	Apr. 17.)	Igen Ja	Szarvaskend	46 59′ 25″ 34 20′ 30″	Vas	Körmendi	220	„
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	„	Kányavár	46° 34′ 25″ 34° 20′ 45″	Zala	Novai	221	„
Apr. 7.	(Apr. 8.	Apr. 18.)	„	Kustánszeg	46° 17′ 5″ 34 20′ 55″	„	„	243	„
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	„	Sz.-Adorján	46° 32′ 30″ 34 21′ 35″	„	Letenyei	211	„
Apr. 3.	(Apr. 10.	Apr. 15.)	„	Barabásszeg	46 45′ 30″ 34 21′ 50″	„	Novai	235	„
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	—	Böde	46° 50′ 15″ 34 23′ —	„	Zalaegerszegi	193	„
Apr. 6.			—	Sárfi-Mizdó	46 56′ 35″ 34 23′ —	Vas	Vasvári	225	„
Apr. 7.	(Apr. 8.	Apr. 8.)		Bonczadföld	46 52′ — 34 24′ 15″	Zala	Zalaegerszegi	198	„
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	Igen Ja	Karátfölde	46 58′ 30″ 34 24′ 20″	Vas	Vasvári	217	„
Mart. 31.	(Apr. 9.	Apr. 11.)	„	Zala-Tárnok	46° 42′ 34 25′ 25″	Zala	Novai	202	„
Apr. 7.	*(Apr. 8.*	*Apr. 8.)*	Igen Ja	„	„	„	„	„	„
Apr. 9.	(Apr. 12.	Apr. 18.)	„	Banok-Szt.-György	46° 32′ 50″ 34° 26′ 55″	„	Letenyei	188	„
Mart. 27.	(Apr. 17.	Apr. 17.)	„	Pető-Mihályfa	46° 58′ 50″ 34° 27′ 5″	Vas	Vasvári	160	„
Mart. 31.	(Apr. 9.	Apr. 11.)	„	Andráshida	46° 51′ 45″ 34° 27′ 30″	Zala	Zalaegerszegi	158	„
	Apr. 18.	*(Apr. 18.)*	„	*Andrásfa*	46° 57′ 30″ 34° 28′	Vas	*Vasvári*	*181*	„
Mart. 23.	(Mart. 23.	Mart. 27.)	„	P.-Mogyoród	46 36′ 5″ 34° 29′ 50″	Zala	Letenyei	221	„
Mart. 26.	(Apr. 2.	Apr. 7.)	„	Oltárcz	46 32′ — 34° 30′	„	„	267	„
Mart. 28.	(Apr. 4.	Apr. 10.)	„	Nagy-Páli	46° 54′ 40″ 34° 30′ 25″	„	Zalaegerszegi	186	„

Mart. 12.	(Mart. 12.	Mart. 28.)	Igen Ja	Győrvár	46° 59′ 34 30′ 30″	Vas	Vasvári	160	Dunánt. dombvid. Hügell. ß. d. Donau.
Mart. 28.		—	—	Bak	46° 43′ 55″ 34° 30′ 45″	Zala	Zalaegerszegi	174	«
Mart. 29.	(Apr. 12.	Apr. 16.)	Igen Ja	Egervár	46° 56′ 10″ 34° 31′ 10″	Vas	Vasvári	156	«
Apr. 2.	(Apr. 2.)	—	—	Bessenyő	46° 48′ 30″ 34 31′ 35″	Zala	Zalaegerszegi	180	«
Apr. 5.	(Apr. 6.	Apr. 6.)	Igen Ja	Botfa	46° 48′ — 34° 32′	«	«	152	«
Mart. 12.	(Mart 29.	Mart 29.)	«	Boldogasszonyfa	46° 56′ 50″ 34° 32′ 5″	Vas	Vasvári	152	«
Apr. 17.	*(Apr. 18.*	*Apr. 19.)*	«	*Csatár*	46° 46′ 45″ 34° 32′ 50″	Zala	*Zalaegerszegi*	*175*	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Csács	46° 51′ 5″ 34° 32′ 55″	«	«	175	«
Apr. 7.	(Apr. 10.)	—	«	Nagyfalud	46° 54′ 10″ 34° 33′ 40″	«	«	164	«
Apr. 9.	*(Apr. 12.*	*Apr. 16.)*	«	*Alsó-Fakos*	46° 40′ 30″ 34° 35′ —	«	*Pacsai*	*153*	«
Mart. 25.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	«	Felső-Hahót	46° 39′ — 34° 35′ 30″	«	«	153	«
Apr. 1.	*(Apr. 1.*	*Apr. 2.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 2.	(Apr. 4.	Apr. 4.)	«	Pölöske	46° 45′ 30″ 34° 35′ 30″	«	«	142	«
Mart. 29.	(Apr. 1.	Apr. 4.)	«	Bucsu-Sz.-László	46° 47′ 30″ 34° 36′ —	«	«	151	«
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Német-Sz.-Miklós	46° 32′ 30″ 34 36′	«	Kanizsai	161	«
Mart. 31.	—			Magyar-Szerdahely	46° 33′ 20″ 34° 36′ —	«	«	153	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	—	A.-Nemesapáti	46° 51′ 10″ 34° 36′	«	Zalaegerszegi	146	«
Apr. 1.	*(Apr. 3.*	*Apr. 6.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 11.	*(Apr. 19.*	*Apr. 19.)*	«	*Füzvölgy*	46° 31′ 25″ 34° 36′ 20″	«	*Kanizsai*	*154*	«

Apr. 19.	*(Apr. 19.*	*Máj. 10.)*	Igen Ja	*Bucsa*	46° 49′ 5″ 34° 36′ 20″	Zala	*Pacsai*	*143*	Dunántúli domb. v. Hügell. j. d. Donau.
Mart. 28.	(Mart. 29.	Apr. 5.)	«	Pölöskefő	46° 35′ 20″ 34° 36′ 35″	«	Kanizsai	155	«
Mart. 29.			«	Pötréte	46° 40′ 10″ 34 37′ —	«	Pacsai	165	«
Apr. 11.	*(Apr. 13.*	*Apr. 15.)*	«	*Sándorház*	46° 47′ 5″ 34° 37′	«	«	*234*	«
Apr. 4.	(Apr. 4.	Apr. 9.)	«	Kemend-Ollár	46° 53′ 40″ 34° 37′ 45″	«	Zalaegerszegi	184	«
Mart. 30.	(Apr. 5.	Apr. 12.)	«	Zala-Istvánd	46° 55′ 10″ 34° 38′ 55″	«	«	133	«
Mart. 25.	(Mart. 25.	Mart. 25.)	«	Gelse	46° 36′ 15″ 34 39′ 5″	«	Kanizsai	156	«
Mart. 27.	(Mart. 27.	Apr. 3.)	«	Felső-Rajk	46° 41′ 34° 39′ 10″	«	Pacsai	153	«
Apr. 8.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	«	Ujudvar	46 32′ 30″ 34 39′ 20″	«	Kanizsai	261	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	«	Pakod	46 57′ 25″ 34 40′ —	«	Szentgróti	131	«
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Dötk	46 56′ 30″ 34 40′ 25″	«	«	149	«
Mart. 29.			-	Igricze	46 44′ 50″ 34 40′ 40″	«	Pacsai	166	«
Apr. 9.	*(Apr. 9.*	*Apr. 15.)*	Igen Ja	*Pacsa-Tüttös*	46 42′ 45″ 34 41′ 30″	«	«	*182*	«
—	Mart. 27.	(Mart. 31.)	«	Zala-Bér	46 58′ 25″ 34 41′ 40″	«	Szentgróti	135	«
Mart. 30.	(Apr. 5.	Apr. 7.)	«	Nagy-Bakónak	46 33′ —″ 34° 42′ 40″	«	Kanizsai	269	«
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Dióskál	46 41′ — 34 43′ —	«	Pacsai	159	«
Apr. 10.	*(Apr. 10.*	*Apr. 10.)*	«	*Zala-Németfalu*	46 49′ 30″ 34 43′ 35″	«	*Szentgróti*	*262*	«
Apr. 5.	—		—	Kis-Récse	46 30′ 5″ 34 43′ 45″	«	Kanizsai	165	«
Mart. 14.	(Mart. 28.)	—	Igen Ja	Zala-Szentgróth	46 56′ 35″ 34 44′ 25″	«	Szentgróti	123	«

Mart. 29.	*(Mart. 29.*	*Mart. 29.)*	Igen Ja	Zala-Szentgróth	46° 56′ 35″ 34 44′ 25″	Zala	Szentgróthi	123	Dunántuli dombv. Hügell. ĵ. d. Donau.
Mart. 19.	(Apr. 2.	Apr. 7.)	«	Eger-Arácsa	46 40′ 30″ 34° 44′ 40″	«	Pacsai	135	«
Mart. 29.	(Mart. 30.	Apr. 1.)	«	Zala-Koppány	46 53′ — 34 44′ 45″	«	Szentgróti	140	«
	Apr. 2.		-	Szentgróth-Polgárvári	46° 56′ 15″ 34 45′ —	«	«	118	«
Mart. 18.	(Mart. 25.	Apr. 3.)	Igen Ja	Zala-Merenye	46 34′ 15″ 34 45′ 45″	«	Kanizsai	146	«
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 7.)	«	Nagy-Rada	46 37′ 15″ 34 46′ 10″	«	Pacsai	113	«
Mart. 27.		—	·	Türje	46° 59′ 5″ 34 46′ 10″	«	Szentgróthi	144	«
Apr. 10.	*(Apr. 10.*	*Apr. 12.)*	Igen Ja	*Bókaháza*	46 46′ 30″ 34° 46′ 20″	«	*Pacsai*	*126*	«
—	Apr. 2.	(Apr. 4.)	Igen Ja	Udvarnok	46 55′ 5″ 34° 46′ 20″	«	Szentgróti	139	«
Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)		Zalacsány	46 48′ 30″ 34 46′ 25″	«	«	125	«
Mart. 29.	(Apr. 5.	Apr. 10.)	Igen Ja	Esztergály	46 42′ — 34° 46′ 35″	«	Pacsai	118	«
Apr. 9.	*(Apr. 9.*	*Apr. 9.)*	-	*Zala-Szabar*	46 38′ 40″ 34° 46′ 50″	«	«	*202*	«
Mart. 15.	(Mart. 15.)			Kis-Rada	46 35′ 50″ 34 47′ 5″	«	«	113	«
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	Igen Ja	Garaboncz	46 35′ 34° 47′ 5″	«	Kanizsai	134	«
Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 30.)	«	Karos	46 33′ 55″ 34 47′ 20″	«	«	119	«
Mart. 20.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Vindornya-Szöllős	46 54′ — 34 49′ 10″	«	Szentgróti	168	«
Mart. 24.	(Mart. 30.	Apr. 2.)	«	Zalavár	46 40′ 34 49′ 20″	«	Keszthelyi	122	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 31.)	«	Alsó-Páhok	46 46′ 50″ 34 50′ 10″	«	«	150	«
Mart. 28.	(Mart. 30.	Apr. 5.)		Sármellék	46 43′ 30″ 34 50′ 15″	«	«	123	«

Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 29.)	Igen Ja	Kis-Komárom...	46 32′ 50″ 34 50′ 30″	Zala	Kanizsai	121	Dunántuli dombv. Hügell. jſ. d. Donau.
Apr. 4.	(Apr. 9.	Apr. 17.)	„	Zala-Mihályfa	46 58′ 50″ 34 51′ 5″	„	Sümegi	148	„
Mart. 14.	(Apr. 12.	Apr. 13.)	„	Héviz-fürdő	46 47′ 20″ 34 51′ 15″	„	Keszthelyi	117	„
Mart. 27.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	„	Komárváros	46 31′ 30″ 34 51′ 30″	„	Kanizsai	139	„
Apr. 1.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	„	Vindornyalak	46 53′ 10″ 34 51′ 40″	„	Keszthelyi	161	„
Apr. 8.	*(Apr. 10.*	*Apr. 19.)*	„	*Cserszeg-Tomaj*	46 48′ 10″ 34 53′ 5″	„	„	*203*	„
Mart. 26.	(Apr. 6.	Mai. 4.)	„	Cserszeg	46 48′ 5″ 34 54′ 15″	„	„	186	„
Mart. 9.	(Mart. 15.)		„	Keszthely	46 46′ 15″ 34 54′ 35″	„	„	132	„
Mart. 29.	*(Apr. 5.*	*Apr. 7.)*	„	„	„	„	„	„	„
Mart. 30.	- -	—	-	„	„	„	„		„
—	*Apr. 9.*		Igen Ja	„	„	„	„	„	„
Apr. 12	—			„	„	„	„	„	„
—	*Apr. 22.*			„	„	„	„	„	„
Mart. 28.	(Mart. 28.	Apr. 2.)	Igen Ja	Szőke-Dencs	46° 33′ 35″ 34° 55′	Somogy	Marczali	117	„
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	„	Gyenes-Diós	46° 46′ 30″ 34° 57′ —	Zala	Keszthelyi	134	„
Mart. 31.	—			Sümeg	46° 58′ 55″ 34° 57′ —	„	Sümegi	182	„
—	- -	*Apr. 8.)*	—	„	„	„	„	„	„
Mart. 31.	(Apr. 6.	Apr. 10.)	Igen Ja	Fehéregyház	46° 34′ 34° 57′ 30″	Somogy	Marczali	126	„
Apr. 8.	*(Apr. 12.*	*Apr. 12.)*	„	„	„	„	„	„	„

	Mart. 27.	(Mart. 27.	Apr. 7.)	—	Sámson	46° 35′ 25″ 34° 57′ 55″	Somogy	Marczali	127	Dunántúli dombv. Hügell. jf. d. Donau.

Alsó-Rönök, Szalafő, Csornyeföld, Andrásfa, Csatár, Alsó-Fakos, Füzvölgy, Bucsa, Sándorház, Pacsa-Tüttös, Zala-Németfalu, Bókaháza, Zala-Szabar, Cserszeg-Tomaj a körülöttük fekvő állomások adataihoz képest túl késők, elesnek.

Alsó-Rönök, Szalafö, Csörnyeföld, Andrásfa, Csatár, Alsó-Fakos, Füzvölgy, Bucsa, Sándorház, Pacsa-Tüttös, Zala-Németfalu, Bókaháza, Zala-Szabar, Cserßeg-Tomaj sind gegenüber den Daten der Nachbarstationen zu spät, werden außer Acht gelassen.

L. (F.) — Mart. 9. — (in) Keszthely.
Lk. (Sp.) — Apr. 10. — « Nova.
I. (Sch.) = 33 nap (Tage).
K. (M.) = *Mart. 25.*

Átlagszám / Durchschnitt } **Mart. 29·6**

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } **175 meter.**

35°—36°	Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 20.)	Igen Ja	Lesencze-Németfalu	46° 50′ 50″ 35° — 50″	Zala	Tapolczai	172	Dunántúli dombv. Hügell. jf. d. Donau.
	Mart. 29.	(Apr. 2.	Apr. 8.)	--	Meszes-Györök	46° 45′ 10″ 35° 1′ 10″	«	Keszthelyi	111	«
	Mart. 30.	(Apr. 2.	Apr. 20.	Igen Ja	Balaton-Keresztúr	46° 42′ — 35° 2′ 5″	Somogy	Marczali	120	«
	Apr. 2.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	«	Balaton-Ederics	46° 48′ 40″ 35° 3′ —	Zala	Tapolczai	119	«
	Apr. 6.	(Apr. 7.	Apr. 10.)	«	Gomba	46° 35′ 50″ 35° 4′ 30″	Somogy	Marczali	128	«
	Apr. 1.				Marczali	46° 34′ 50″ 35° 4′ 50″	«	«	129	«
	Mart. 28.	(Apr. 1.	Apr. 7.)	Igen Ja	Bize	46° 32′ 25″ 35° 5′	«	«	133	«
	Mart. 25.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	«	Tapolcza	46° 53′ — 35° 6′ 35″	Zala	Tapolczai	126	«
	Apr. 12.	—	—	-	«	«	«	«	«	«
	Mart. 28.	(Mart. 30.	Apr. 2.)	Igen Ja	Varjaskér	46° 38′ 25″ 35° 8′ 50″	Somogy	Lengyeltóti	120	«
	Apr. 9.	-			Gyula-Keszi	46° 52′ 5″ 35° 8′ 50″	Zala	Tapolczai	130	«
		Apr. 15.	*(Apr. 15.)*	Igen Ja	«	«	Zala	Tapolczai	«	«

Mart. 29.	(Apr. 6.	Apr. 6.)	Igen Ja	Csömend	46 34′ 15″ 35 9′ 25″	Somogy	Marczali	130	Dunántuli dombv. Hügell. jſ. d. Donau.	II 8
Mart. 20.	(Mart. 21.	Mart. 21.)	«	Diszel	46 53′ 20″ 35 10′	Zala	Tapolczai	133	«	
Apr. 8.	*(Apr. 8.*	*Apr. 8.)*	«	«	«	«	«	«	«	
Apr. 6.	(Apr. 10.	Apr. 14.)	«	Nikla	46 35′ 10″ 35 10′ 30″	Somogy	Marczali	120	«	
Mart. 22.	(Mart. 29.	Apr. 16.)	«	Monostor-Apáti	46 55′ 35″ 35 13′ 10″	Zala	Tapolczai	156	«	
Mart. 26.	*(Mart. 27.*	*Mart. 28.)*	«	«	«	«	«	«	«	
Apr. 13.	*(Apr. 13.*	*Apr. 16.)*	«	*Puszta-Kovácsi*	46 32′ 25″ 35 14′ —	Somogy	*Marczali*	*153*	«	
	Apr. 8.	(Apr. 8.)	«	Tallián-Dörögd	46 59′ 35 14′	Zala	Tapolczai	231	«	
Apr. 2.	(Apr. 2.)		«	Buzsák	46 39′ 5″ 35 14′ 55″	Somogy	Lengyeltóti	125	«	
Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 30.)	«	Kővágó-Eörs	46 49′ 35 16′ —	Zala	Tapolczai	156	«	
Apr. 7.	(Apr. 8.	Apr. 14.)	«	Köves-Kálla	46 53′ — 35° 16′ 20″	«	«	175	«	
Mart. 20.	(Mart. 26.	Mart. 29.)	«	Orda	46 44′ 10″ 35 17′	Somogy	Lengyeltóti	126	«	
Apr. 7.	(Apr. 8.	Apr. 10.)	«	Balaton-Henye	46 54′ 50″ 35 17′	Zala	Tapolczai	222	«	
Mart. 28.	(Apr. 12.	Apr. 20.)	«	Öreglak	46 36′ 15″ 35 17′ 40″	Somogy	Lengyeltóti	129	«	
Apr. 2.				Révfülöp	46 49′ 40″ 35 17′ 40″	Zala	Tapolczai	109	«	
Apr. 1.			Igen Ja	Pamuk	46 33′ 30″ 35 18′ 10″	Somogy	Lengyeltóti	156	«	
	Mart. 29.	(Mart. 29.)	«	Lengyeltóti	46 40′ — 35 19′ —	«	«	148	«	
Mart. 24.	(Mart. 24.	Mart. 25.)	«	Somogyvár	46 35′ — 35 19′ 10″	«	«	156	«	
	Apr. 4.	(Apr. 4.)	«	Boglár	46 46′ 35″ 35 19′ 30″	«	«	138	«	

Apr. 7.	—	—	—	*Boglár*	46° 46′ 35″ 35° 19′ 30″	Somogy	*Lengyeltóti*	*138*	Dunántuli dombv. Hügell. jf. b. Donau.
Apr. 8.	*(Apr. 10.*	*Apr. 10.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 3.	(Apr. 10.	Apr. 15.)	«	Szent-Antalfa ..	46° 55′ — 35° 20′ 30″	Zala	Tapolczai	216	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	«	Szöllős-Györök	46° 42′ 25″ 35° 20′ 55″	Somogy	Lengyeltóti	138	«
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	«	Tót-Gyugy	46° 41′ 15″ 35° 21′ —	«	«	131	«
Mart. 26.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	«	Lelle	46° 47′ — 35° 22′ —	«	«	125	«
Mart. 12.	(Mart. 13.	Mart. 14.)	«	Látrány	46° 44′ 50″ 35° 24′ 30″	«	«	144	«
Apr. 7.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 7.	(Apr. 10.	Apr. 15.)	Igen Ja	Tuskós pa	46° 39′ — 35° 25′ 30″	«	«	257	«
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 10.)	«	Somogy-Túr .	46° 42′ 35″ 35° 26′ —	«	«	150	«
Apr. 9.	*(Apr. 10.*	*Apr. 10.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Polány	46° 33′ 30″ 35° 26′ 15″	«	Igali	231	«
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 13.)	«	Falu-Szemes	46° 48′ 30″ 35° 26′ 30″	«	Lengyeltóti	112	«
Apr. 1.	—	—	«	Visz	46° 43′ 35″ 35° 26′ 40″	«	«	164—281	«
Mart. 29.	(Mart. 29.)		«	Geszti	46° 31′ 10″ 35° 26′ 50″	«	Igali	165	«
Apr. 2.	(Apr. 8.	Apr. 20.)	«	Mencshely	46° 56′ 55″ 35° 27′ —	Veszprém	Veszprémi	346	«
Apr. 2.	(Apr. 10.	Apr. 18.)	«	Nagy-Pécsely ..	46° 57′ 20″ 35° 27′ —	Zala	Tapolczai	185	«
Mart. 25.	(Mart. 28.	Apr. 3.)	«	Nagy-Vázsony	46° 59′ 5″ 35° 27′ —	Veszprém	Veszprémi	268	«
Apr. 14.	(Apr. 20.	Apr. 21.)	«	Balaton-Udvari...	46° 54′ 30″ 35° 28′ 10″	Zala	Tapolczai	118	«

Apr. 7.	(Apr. 13.	Apr. 16.)	Igen Ja	Alsó-Dörgicse	46 55′ 35 28′ 30″	Zala	Tapolczai	284	Dunánt. dombv. Hügell. j. d. Donau.
—	*Apr. 21.*	*(Mai. 1.)*	«	*Felső-Dörgicse*	46 55′ 16″ 35 28′ 30″	«	«	*301*	«
Apr. 13.	(Apr. 15.	Apr. 15)		Kis-Dörgicse	46 55′ 55″ 35 29′	«	«	279	«
Mart. 29.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	Igen Ja	Mocsolád	46° 34′ 40″ 35 29′ 30″	Somogy	Igali	225	«
Mart. 31.	*(Apr. 1.*	*Apr. 2.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 11.	(Apr. 11.	Apr. 15.)	«	Aszófő	46 55′ 55″ 35 29′ 58″	Zala	Tapolczai	144	«
Mart. 28.	(Apr. 7.	Apr. 12.)	«	Csepely	46 45′ -- 35 30′ —	Somogy	Tabi	152	«
Apr. 5.	(Apr. 10.	Apr. 14.)	«	Szolád	46 47′ 10″ 35 30′ 20″	«	«	120	«
Apr. 8.	(Apr. 12.	Apr. 16.)	«	Karád	46 41′ 30″ 35 30′ 30″	«	«	210	«
	Apr. 20.	*(Mai. 1.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 7.	(Apr. 8.	Apr. 9.)	«	Vászoly	46 56′ 30″ 35 30′ 40″	Zala	Tapolczai	278	«
Mart. 30.	(Mart. 31.	Apr. 1.)	«	Ecsény	46 33′ 15″ 35 31′ 30″	Somogy	Igali	200	«
Mart. 13.	(Mart. 13.	Mart. 13.)	«	Kisbár	46 36′ 10″ 35 31′ 55″	«	«	178—283	«
Apr. 1.	*(Apr. 1.*	*Apr. 24.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Apr. 2.	(Apr. 5.)	«	Balatonfüred	46 57′ 40″ 35 32′ 5″	Zala	Tapolczai	156	«
Apr. 6.	*(Apr. 8.*	*Apr. 10.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 6.	*(Apr. 8.*	*Apr. 18.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 12.				«	«	«	«	«	«
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	Igen Ja	Bonnya	46 35′ 40″ 35 34′ 5″	Somogy	Igali	243	«

Mart. 8.	*(Mart. 8.*	*Mart. 11.)*	Igen Ja	*Kereki*	46 47′ 50″ 35 34′ 40″	Somogy	*Tabi*	*173—258*	Dunántúli dombv. Hügell. jf. d. Donau.
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	«	Igal	46 32′ 10″ 35 35′ 10″	«	Igali	176	«
Apr. 2.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	«	Andocs	46 39′ 35 35′ 35″	«	«	163	«
Apr. 2.	(Apr. 7.	Apr. 28.)	«	Zamárdi	46 52′ 45″ 35 36′ 45″	«	Tabi	132	«
Apr. 1.	(Apr. 1.)			Acsa	46 35′ 35″ 35 37′ 5″	«	Igali	164—294	«
Apr. 11.	(Apr. 11.)	Apr. 11.		Bálványos	46 46′ 10″ 35 37′ 5″	«	Tabi	200	«
	Apr. 14.	*(Apr. 18.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Mart. 24.	(Mart. 24.	Mart. 24.)	«	Lovas	46 59′ 40″ 35 37′ 30″	Zala	Tapolczai	187	«
Mart. 14.	(Mart. 28.	Apr. 11.)	«	Gerezd	46 36′ 35 38′ 50″	Somogy	Igali	136	«
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 19.)	«	Szill	46 31′ 35 40′ —	«	«	162	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Apr. 14.	«	Gadács	46 32′ 25″ 35 40′ 15″	«	«	182	«
Apr. 9.	(Apr. 24.	Apr. 24.)	«	Kára	46 37′ — 35 40′ 30″	«	«	145	«
Mart. 28.	(Apr. 10.	Apr. 17.)	«	Tab	46 43′ 50″ 35 42′ —	«	Tabi	177	«
Mart. 22.	(Mart. 24.	Mart. 31.)	«	Torvaj	46 46′ 10″ 35 42′ 25″	«	«	200	«
Apr. 15.	*(Apr. 15.*	*Apr. 20.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 20.)	«	Török-Koppány	46 36′ — 35 43′	«	Igali	132—260	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Apr. 12.)	«	Siófok	46 54′ 20″ 35 43′ 15″	Veszprém	Enyingi	109	«
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	«	Bedegh	46 39′ - 35 43′ 35″	Tolna	Tamásii	157	«
	Mart. 26.	(Mart. 26.)	«	Kanya	46 41′ 50″ 35 44′ 5″	«	«	195	«

	Mart. 20.	—	—	Kiliti	46° 53′ — 35° 44′ 15″	Somogy	Tabi	117	Dunántúli dombv. Hügell. jf. d. Donau.
	Mart. 30.	—	—	«	«	«	«	«	«
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 9.)	Igen Ja	Ságvár	46° 50′ — 35° 45′ 10″	«	«	130	«
Mart. 26.	(Mart. 27.	Apr. 12.)	«	Bábony	46° 45′ 15″ 35° 45′ 45″	«	«	200	«
Mart. 30.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	«	Nyim	46° 48′ 20″ 35 46′ 35″	«	«	145	«
	Apr. 8.	*(Apr. 9.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 29.	(Mart. 29.)	—	«	Ertény	46° 36′ 40″ 35° 48′ —	Tolna	Tamásii	143	«
Mart. 12.	(Mart. 23.	Mart. 28.)	«	Fok-Szabadi ...	46° 53′ 30″ 35° 48′ —	Veszprém	Enyingi	110	«
Mart. 20.	*(Mart. 30.*	*Apr. 5.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 30.	(Apr. 20.	Apr. 21.)	«	Juth	46° 52′ 50″ 35° 48′ 10″	Somogy	Tabi	110	«
Apr. 11.	*(Apr. 11.*	*Apr. 11.*	«	*Som*	46° 48′ 35″ 35° 48′ 25″	«	«	*143*	«
Mart. 25.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	«	Sió-Maros	46° 53′ — 35° 49′ 15″	Veszprém	Enyingi	111	«
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Ádánd	46° 51′ 25″ 35° 49′ 50″	Somogy	Tabi	121	«
Apr. 8.	(Apr. 10.	Apr. 18.)	«	Berény	46° 48′ — 35° 50′ —	«	«	145	«
	Apr. 16.	—	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	—	Kocsola	46° 31′ 50″ 35° 50′ 30″	Tolna	Dombovári	69—215	«
Mart. 20.	(Apr. 5.	Apr. 14.)	Igen Ja	Felső-Iregh ...	46° 41′ 30″ 35° 51′ 5″	«	Tamásii	162	«
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 10.)	«	Tót-Keszi	46° 45′ — 35° 53′ 30″	«	«	207	«
Mart. 28.	(Mart. 31.	Apr. 1.)	«	Lepsény	46° 59′ 50″ 35° 54′ 30″	Veszprém	Enyingi	118	«

Apr. 8.	*(Apr. 14.*	*Apr. 16.)*	Igen Ja	Lepsény	46° 59′ 50″ 35° 54′ 30″	Veszprém	Enyingi	118	Dunántúli dombv. Hügell. j. d. Donau.
Mart. 25.	(Mart. 25.	Mart. 27.)	«	Paári	46° 34′ 55″ 35° 55′ 30″	Tolna	Tamásii	156	«
Mart. 29.	(Apr. 2.	Apr. 21.)	«	Sz.-Mihályfa	46° 51′ 35″ 35° 56′ —	Veszprém	Enyingi	114	«
-	Apr. 6.	(Apr. 9.)	«	Mező-Szentgyörgy	46° 59′ 35″ 35° 56′ 10″	«	«	117	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Tamási	46° 38′ — 35° 57′ —	Tolna	Tamásii	140	«
Apr. 2.	(Apr. 4.	Apr. 19.)	«	Város-Hidvég	46° 49′ 25″ 35° 57′ —	Somogy	Tabi	120	«
Apr. 10.	*(Apr. 10.*	*Mai. 2.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Mart. 29.	(Apr. 9.)	«	Mező-Komárom	46° 49′ 35″ 35° 57′ 30″	Veszprém	Enyingi	121	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Apr. 1.)	«	Gyula-Jovánca	46° 30′ 30″ 35° 57′ 35″	Tolna	Dombovári	165	«
Mart. 22.	(Apr. 6.	Apr. 6.)	«	Ujhodos pa	46° 52′ 35″ 35° 58′ 25″	Veszprém	Enyingi	155	«
—		*Apr. 12.*	«	«	«	«	«	«	«

Pa-Kovácsi, Felső-Dörgicse, Som a szomszéd állomásokhoz képest tal késők, elesnek. *Kereki* gyanusan korai; s miután a megfigyelő erre vonatkozó levélbeli kérdezősködésemre semmi választ nem adott, figyelembe nem vehető.

Somogy-Túr szomszédfalu *Látránynyal*, s daczára, hogy ez utóbbi mart. 14-iki dátumot ad, az előbbi apr. 9-iki, tehát igen késő érkezést jelent. Tekintettel azonban arra, hogy Somogy-Túrból két megfigyelő jelent teljesen egybehangzólag, dátumát figyelembe kellett venni.

Pa-Kovácsi, Felső-Dörgicse, Som gegenüber den Nachbarstationen zu spät, fallen weg. — Kereki verdächtig früh; und da der Beobachter auf mein briefliches Ansuchen gar keine Auskunft ertheilte, muß als ein unbegründetes Datum außer Acht gelaßen werden.

Somogy-Túr ist sehr nahe an Látrány gelegen, und trotzdem letzterer März 14 als Datum ergab, berichtet man aus Somogy-Túr eine sehr späte Ankunft mit Apr. 9. Also beinahe ein Monat Differenz. Da aber aus Somogy Túr zwei Beobachter ganz übereinstimmend dasselbe Datum als Ankunft berichten, mußten wir dasselbe acceptiren.

L. (F.) — Mart. 12. — (in) Látrány, Fok-Szabadi.
Lk. (Sp.) — Apr. 14. — « Balaton-Udvari.
I. (Sch.) = 34 nap (Tage).
K. M. = *Mart. 28–29.* Átlagszám / Durchschnitt } **Mart. 30·7.**

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 163 meter.

36	37	Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 13.)	Igen Ja	Kis-Láng	46° 57′ 30″ 36° 3′ —	Székesfehér	Fehérvári	141	Dunánt. dombv. Hügell.jś.d.Donau
		Mart. 11.	(Mart. 11.	Mart. 14.)	«	Regöly	46° 34′ 45″ 36° 3′ 30″	Tolna	Tamásii	123	«
		Mart. 14.	(Mart. 14.	Mart. 14.)	«	Tolna-Ozora	46° 45′ 15″ 36 4′ —	«	«	111	«
		Apr. 20.	*(Apr. 22*	*Apr. 22.)*	«	«	«	«	«	111	«
			Mart. 30.	(Apr. 11.)	«	Közép-Pa.- Bogárd	46° 50′ 40″ 36 4′ —	Veszprém	Enyingi	141	«
		Apr. 16.	*(Apr. 16.*	*Apr. 16.)*		«	«	«	«	141	«
		Apr. 1.	(Apr. 3.	Apr. 5.)	Igen Ja	Majsa pa.	46° 35′ 40″ 36 4′ 10″	Tolna	Dombovári	106	«
		Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 11.)	«	Hidegkut	46° 36′ 50″ 36 5′ 30″	«	Simontornyai	221	«
		Mart. 24.	(Mart. 24.	Mart. 27.)	«	Görbő-Pinzehely	46° 41′ — 36 6′ 20″	«	«	114	«
		Mart. 21.				Dégh	46 52′ 20″ 36 6′ 30″	Veszprém	Enyingi	125	«
		Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	Igen Ja	Diós-Berény	46° 32′ — 36 6′ 45″	Tolna	Simontornyai	167	«
		Mart. 31.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	«	Gyánt ...	46° 43′ 20″ 36° 7′ —	«	Tamási	126	«
		Mart. 20.	(Mart. 26.	Apr. 1.)	«	Szakadát	46° 32′ 30″ 36 8′ 20″	«	Simontornyai	157	«
		Mart. 20.	(Mart. 25.	Apr. 2.)	«	Kalaznó	46 30′ 5″ 36 8′ 30″	«	«	144	«
		Mart. 20.	(Apr. 20.)			Gyönk	46° 33′ 25″ 36 8′ 35″	«	«	149	«
		Mart. 31.	(Apr. 9.	Apr. 9.)		Némedi	46 43′ 36 8′ 35″	«	«	116	«
			Apr. 7.	(Apr. 9.)		Miszla	46 38′ — 36 9′	«	«	138	«
		Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 1.)		Szilas-Balhás	46 48′ 40″ 36 9′	Veszprém	Enyingi	116	«
		Apr. 1.	(Apr. 9.	Apr. 11.)	Igen Ja	Zichy-Ángyád pa.	46 51′ 5″ 36 9′ 20″	«	«	148	«

Mart. 28.	(Apr. 11.	Apr. 11.)		Káloz	46° 57′ 35″ 36° 9′ 30″	Székesfehérvár	Sárbogárdi	113	Dunánt. dombv. Hügell.jf.d.Donau.
	Mart. 30.	*(Mart. 30.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
	Apr. 4.	*(Apr. 4.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 6.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	«	Vám pa.	46° 45′ 30″ 36° 10′ —	«	«	140	«
Mart. 24.	(Mart. 30.	Apr. 1.)	«	Udvari	46° 35′ 35″ 36° 10′ 40″	Tolna	Simontornyai	172	«
	Apr. 1.	(Apr. 1.)	«	Kis-Székely	46° 40′ 45″ 36° 12′ 30″	«	«	141	«
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	«	Hatvan	46° 52′ 30″ 36° 12′ 30″	Székesfehér	Sárbogárdi	101	Alföld Tiefebene
Mart. 31.	(Mart. 31.)		«	Simontornya	46° 45′ 10″ 36° 13′ 10″	Tolna	Simontornyai	103	«
Apr. 9.	*(Apr. 9.*	*Apr. 17.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 28.	—	(Mart. 29.)	«	Alsó-Pél	46° 34′ 30″ 36° 13′ 30″	«	«	175	Dunánt. dombv. Hügell. jf. d. Donau
	Apr. 6.	(Mai 15.)	«	Kölesd	46° 30′ 40″ 36° 15′ 10″	«	«	115—197	«
Mart. 26.	(Mart. 26.	Mart. 26.)	«	Borjád	46° 33′ 25″ 36° 15′ 25″	«	«	177	«
—	Mart. 24.	(Mart. 31.)	«	Sár-Egres	46° 47′ — 36° 16′ —	Székesfehér	Sárbogárdi	104	Alföld. Tiefebene.
Apr. 1.	(Apr. 8.	Apr. 10.)	«	Uzd	46° 36′ 10″ 36° 16′ 10″	Tolna	Simontornyai	93	«
Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	«	Sár-Sz.-Lőrincz	46° 37′ 40″ 36° 16′ 30″	«	«	106	«
Mart. 25.	(Mart. 26.	Mart. 28.)	«	Sárbogárd	46° 53′ — 36° 17′ 30″	Székesfehér	Sárbogárdi	110	«
Mart. 29.	*(Mart. 29.*	*Mart. 29.)*	«	«	«	«	«	«	«
—	*Mart. 30.*	— —	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 5.	*(Apr. 9.*	*Apr. 9.)*	«	«	«	«	«	«	«

—	*Apr. 9.*		Igen Ja	*Sárbogárd* —	46° 53' · 36° 17' 30"	Székesfehér	*Sárbogárdi*	*110*	Alföld. Tiefebene.
Mart. 22.	(Mart. 22.	Mart. 27.)	"	Nagy-Kajdács	46° 33' 50" 36° 17'	Tolna	Paksi	98	.
Mart. 28.	*(Apr. 10.*	*Apr. 12.)*	"	" —	"	"	"	"	
Mart. 26.	(Mart. 26.	Apr. 17.)	"	Sár-Szentmiklós	46° 51' 35" 36 18'	Székesfehér	Sárbogárdi	115	"
Apr. 6.	(Apr. 6.	Apr. 6.)	"	Czecze	46° 46' 15" 36° 18' 15"	"	"	106	
	Apr. 8.	*(Apr. 9.)*	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 15.	*(Apr. 15.*	*Apr. 16.)*	"	*Kis-Kajdács*	46 35' 10" 36° 19' 20"	Tolna	*Dunaföldvári*	*115*	"
Apr. 1.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	"	Nagy-Dorog	46° 37' 50" 36° 19' 30"	"	"	110	"
Mart. 24.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	"	Tolna-Bikács	46 40' 35" 36° 20' —	"	"	108	"
Mart. 19.	(Mart. 30.	Apr. 3.)	—	Vajta	46 43' — 36° 20'	Székesfehér	Sárbogárdi	133	"
Mart. 28.		*(Mart. 28.)*		"	"	"	"	"	"
—	Apr. 4.	(Apr. 16.)	Igen Ja	Kis-Loók	46° 55' 15" 36° 20' 10"	"	"	142	"
Mart. 26.	(Mart. 28.	Mart. 29.)	"	Kis-Tengelicz	46° 31' 50" 36° 21' 40"	Tolna	Paksi	147	"
Apr. 2.	*(Apr. 7.*	*Apr. 7.)*	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	"	Nagy-Hantos	46° 59' 50" 36° 21' 45"	Székesfehér	Sárbogárdi	125	"
Apr. 7.			"	Puszta-Szarvas	46° 53' 20" 36° 21' 50"	"	"	175	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 8.)	"	Alsó-Szentiván	46° 17' 30" 36° 24'	"	"	157	"
Mart. 28.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	N.-Györgyszállás	46° 52' — 36° 24' 10"	"	"	159	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Hard	46 45' 15" 36° 24' 15"	"	"	150	"

Mart. 26.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	Igen Ja	Kis-Karácsony	46° 53′ 25″ 36° 24′ 20″	Székesfehérvár	Sárbogárd	151	Alföld. Tiefebene.
Apr. 11.	*(Apr. 11.*	*Apr. 11.)*	«	*Pa-Földes*	46° 36′ 15″ 36° 25′ 15″	Tolna	*Dunaföldvári*	155	«
Apr. 1.	(Apr. 2.	Apr. 8.)	«	Német-Kér	46° 43′ — 36° 25′ 45″	«	«	152	«
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	«	Nagy-Karácsony-puszta	46° 52′ — 36° 27′ 35″	Székesfehér	Sárbogárdi	129	«
Mart. 24.	(Mart. 26.	Mart. 28.)	«	Előszállás	46° 49′ 50″ 36° 29′ 20″	«	«	118	«
Mart. 30.	(Apr. 15.	Apr. 20.)	«	Duna-Szt-György	46° 31′ 45″ 36° 29′ 30″	Tolna	Dunaföldvári	100	«
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	«	Nagy-Venyim	46° 57′ 40″ 36° 30′ 30″	Székesfehér	Sárbogárdi	140	«
Mart. 20.	(Mart. 20.	Mart. 23.)	«	Paks	46° 37′ 40″ 36° 32′	Tolna	Dunaföldvári	103	«
Mart. 28.	-	-	—	«	«	«	«	«	«
—	*Mart. 29.*	*(Apr. 24.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
—	*Mart. 29.*	*(Mart. 31.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 1.	*(Apr. 1.*	*Apr. 3.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 1.	*(Apr. 1.*	*Apr. 10.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Baracs ca.	46° 51′ — 36° 33′ –	Székesfehér	Adonyi	120	«
	Mart. 16.	—	—	Szent-Benedek	46° 35′ 40″ 36° 33′ 40″	Pest	Solti-Közép	95	«
Mart. 18.	(Mart. 24.	Apr. 2.)	Igen Ja	Dunaföldvár	46° 48′ 40″ 36° 35′ 30″	Tolna	Paksi	122	«
Mart. 19.	*(Mart. 20.*	*Apr. 10.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 21.	*(Mart. 21.*	*Mart. 21.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 30.	*(Mart. 30.*	*Apr. 9.)*	«	«	«	«	«	«	«

Apr. 2.	*(Apr. 2.)*		Igen Ja	*Dunaföldvár*	46° 48′ 40″ 36° 35′ 30″	Tolna	*Paksi*	*122*	Alföld. Tiefebene.
Apr. 3.	*(Apr. [illegible]*	*Apr. 3.)*	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	*(Apr. 5.*	*Apr. 7.)*	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 10.	Apr. 12.)	"	Duna-Pentele	46 58′ 50″ 36 36′ —	Székesfehér	Adonyi	145	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	Ordas	46 38′ 15″ 36 36′ 45″	Pest	Solti felső	99	"
Mart. 21.	(Mart. 21.	Mart. 25.)	"	Madocsa	46 41′ 10″ 36 37′ 30″	Tolna	Dunaföldvári	101	"
Mart. 23.	(Mart. 23.	Mart. 23.)	"	Dunaegyháza	46 50′ 30″ 36 37′ 30″	Pest	Solti felső	95	"
Mart. 26.	(Mart. 28.	Apr. 8.)	"	Apostag	46° 50′ 3″ 36 37′ 35″	"	"	99	"
Mart. 26.	*Mart. 28.*	*Apr. 8.*	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	*(Apr. 1.*	*Apr. 1.*	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 5.	*(Apr. 10.)*	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Bölcske	46 44′ 25″ 36 37′ 45″	Tolna	Dunaföldvári	100	"
Apr. 2.	*(Apr. 7.*	*Apr. 15.)*	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 14.	*(Apr. 23.)*	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 21.	(Mart. 22.)	"	Duna-Vecse	46° 55′ — 36° 38′ 20″	Pest	Solti felső	100	"
	Mart. 22.	(Mart. 24.)	"	Kalocsa	46 31′ 50″ 36° 38′ 25″	"	Solti közép	97	"
Mart. 27.			—	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	*(Mart. 30.*	*Apr. 10.)*	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	*(Apr. 1.*	*Apr. 6.)*	"	"	"	"	"	"	"

Apr. 1.	*(Apr. 2.*	*Apr. 2.)*	Igen Ja	*Kalocsa*	46 31′ 50″ 36 38′ 25″	Pest	*Solti közép*	*97*	Alföld. Tiefebene.
Mart. 18.	(Mart. 19.	Mart. 20.)	«	Dunapataj	46 38′ 40″ 36 39′ 55″	«	Solti felső	97	«
Mart. 27.	(Mart. 30.	Apr. 23.)	«	Solt	46 48′ — 36 40′ 10″	«	«	98	«
	Mart. 30.	*(Apr. 3.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 26.	(Mart. 29.	Apr. 1.)	«	Szalk-Szentmárton	46 58′ 40″ 36 40′ 40″	«	«	101	«
Mart. 28.				Kis-Harta	46 41′ 30″ 36 41′ 50″	«	«	98	«
Apr. 9.		*(Apr. 10.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Mart. 27.	(Mart. 29.	Apr. 3.)	«	Keserütelek	46 35′ 15″ 36 43′ 30″	«	Solti közép	104	«
Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	«	Szakmár	46 33′ 30″ 36 44′ 30″	«	«	101	«
Mart. 24.	(Mart. 26.	Mart. 29.)	«	Alsó-Erek	46 35′ — 36 45′ —	«	«	94	«
Mart. 31.		(Apr. 2.)	«	P.-Feketehalom	46 57′ 10″ 36 47′ —	«	Solti felső	95	«
Apr. 17.	*(Apr. 20.*	*Apr. 20.)*	«	*Szabadszállás*	46 52′ 30″ 36 53′ 30″	«	*Kis-kun felső*	*99*	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	«	Csengőd	46 43′ — 36 54′ —	«	«	102	«
Mart. 27.				Fülöpszállás	46 49′ 10″ 36 54′ 20″	«	«	98	«
Mart. 17.	(Mart. 20.	Mart. 25.)	Igen Ja	Keczel	46 31′ 25″ 36 55′ 10″	«	Solti alsó	107	«
	Mart. 29.			«	«	«	«	«	«
Mart. 26.	(Mart. 26.	Mart. 26.)	Igen Ja	Tabdi	46 42′ 36 55′ 40″	«	Kis-kun felső	100	«
Mart. 28.	(Mart. 28.	Apr. 2.)	«	Pereg-Adacs	46 56′ 25″ 36 57′	«	Pesti közép	99	«
Mart. 27.	(Mart. 27.	Apr. 17.)	«	Kis-Kőrös	46 37′ 20″ 36 57′ 10″	«	Solti alsó	102	«

Kis-Kajdács, Pa-Földes, Szabadszállás a szomszéd állomások adataihoz képest túl késők, elesnek.

Kis-Kajdács, Pa-Földes, Szabadszállás sind gegenüber den Daten der Nachbarstationen zu spät, fallen weg.

L. (F.) — Mart. 11. — (in) Regöly.
Lk. (Sp.) — Apr. 7. — « Hidegkut (etc. etc.)
I. (Sch.) = 28 nap (Tage).
K. M. = *Mart. 24—25.* Átlagszám / Durchschnitt } **Mart. 27·4.**

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 123 meter.

37 –38°	Mart. 29.		—	—	Izsák	46° 48' — 37 1' 50"	Pest	Kis-Kun felső	106	Alföld Tiefebene.
	Mart. 29.	*Apr. 2.*	*Apr. 3.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
	Mart. 28.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Páhi	46° 42' 55" 37 3'	«	«	109	«
		Mart. 28.	—	—	Vadkert	46° 35' 50" 37 3' 30"	«	Solti alsó	116	«
	Mart. 28.	—	(Mart. 30.)	Igen Ja	Puszta-Orgovány	46° 45' 10" 37 8' 30"	«	Kis-Kun felső	100	«
	Mart. 22.	—	(Apr. 22.)	«	Jakabszállás	ca. { 46° 46' 45" 37 17' —	«	Kis-Kun alsó	117	«
	Apr. 28.	*Apr. 28.*	*(Mai 15.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Mart. 20.	-	(Mart. 25.)	«	Bodoglár pa	46° 32' 10" 37° 17' 20"	«	Halas városi	122	«
	Mart. 25.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	«	Szank	46° 34' 10" 37° 19' 50"	«	Kis-Kun alsó	114	«
	Mart. 20.	(Mart. 20.	Mart. 27.)	«	Kecskemét	46° 54' 30" 37 21' 30"	«	—	122	«
	Mart. 26.		—	«	«	«	«		«	«
	Mart. 29.	*(Mart. 29.*	*Mart. 29.)*	«	«	«	«	—	«	«
	Mart. 29.	*(Mart. 29.)*	—	«	«	«	«	—	«	«
	Mart. 30.	*(Apr. 1.*	*Apr. 1.)*	«	«	«	«	—	«	«
	—	*Mart. 31.*	—	—	«	«	«	—	«	«

	—	*Apr. 2.*	Igen Ja	*Kecskemét*	46° 54′ 30″ 37 21′ 30″	Pest	—	*122*	Alföld. Tiefebene.
Mart. 26.		(Apr. 14.)	«	Kun-Félegyháza	46° 42′ 45″ 37° 30′ 40″	«		101	«
Mart. 29.	*(Mart. 30.*	*Apr. 1.)*	«	«	«	«		«	«
Apr. 10.	*(Apr. 11.*	*Apr. 24.)*	«	«	«	«		«	«
Apr. 10.	*(Apr 12.)*			«	«	«		«	«
Mart. 29.	(Mart. 31.	Apr. 2.)	Igen Ja	Szent-Lőrincz	46 51′ 10″ 37 31′ 55″	«	Kis-Kun-Alsó	113	«
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Szeged- K.-Csengele	46 31′ – 37 33′ —	Csongrád	Csongrádi	94	«
		Mart. 22.	«	Pa-Szentkirály	46 55′ 20″ 37 35′ 20″	Pest	Kecskeméti	110	«
Apr. 18.				*Tisza-Alpár*	46 49′ 35″ 37 39′ 20″	«	*K.-Kun-Alsó*	*99*	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	Igen Ja	Tisza-Kürt	46 53′ 15″ 37 47′ 10″	Szolnok	Tiszai-Alsó	90	«
	Apr. 5.	*(Apr. 15.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 20.	(Mart. 20.	Mart. 22.)	«	Csongrád	46 42′ 45″ 37 49′ —	Csongrád	Csongrádi	83	«
Mart. 22.	*(Mart. 22.*	*Mart. 22.)*	«	«	«	«	«	«	«
		Apr. 3.	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Apr. 19.)	«	Pa-Ányás	46° 30′ 5″ 37° 50′ 10″	«	Tiszáninneni	84	«
Mart. 24.	(Mart. 24.	Mart. 26.)	«	Czibakháza	46° 58′ 37° 52′	Szolnok	Tiszai-Alsó	92	«
Mart. 22.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	«	Szegvár	46° 35′ 10″ 37° 53′ 40″	Csongrád	Tiszántuli	92	«
Mart. 20.	(Mart. 21.	Apr. 25.)	«	Szelevény- Pa-Istvánháza	46° 49′ 37° 54′ 5″	Szolnok	Tiszai-Alsó	94	«
Mart. 29.	(Mart. 30.	Apr. 2.)	«	Tiszaföldvár	46° 59′ 30″ 37° 54′ 55″	«	«	92	«

	Mart. 31.	*Mart. 31.*	*Apr. 1.*	Igen Ja	*Tiszaföldvár* ...	46° 59′ 30″ 37° 54′ 55″	Szolnok	*Tiszai-Alsó*	*92*	Alföld. Tiefebene.
	Mart. 21.	(Mart. 23.	Mart. 23.)	«	Szentes	46° 39′ 25″ 37° 55′ 30″	Csongrád	—	87	«
	Mart. 29.	*(Apr. 9.*	*Apr. 12.)*	«	«	«	«	—	«	«
	Mart. 31.	*(Apr. 6.*	*Apr. 8.)*	«	« .	«	«	—	«	«
	Apr. 1.	*(Apr. 6.*	*Apr. 8.)*	«	«	«	«	—	«	«
	Apr. 5.	*(Apr. 5.)*	—	—	«	«	«	—	«	«
		Apr. 17.	*(Apr. 17.)*	—	«	«	«	—	«	«
		Mart. 29.	–	Igen Ja	Pa-Gyalu	46° 52′ 45″ 37° 56′ —	Szolnok	Tiszai-Alsó	87	«
	Mart. 16.	(Mart. 18.	Mart. 26.)	«	Kun-Szt. Márton	46° 50′ 25″ 37 57′	«	«	88	«

Tisza-Alpár tarthatatlan késő! | Tisza-Alpár unhaltbar spät!

L. (F.) — Mart. 16. — (in) Kun-Szentmárton.
Lk. (Sp.) — Apr. 1. — « Szeged-K.-Csengele.
I. (Sch.) = 17 nap (Tage).
K. M. = *Mart. 24.*

Átlagszám / Durchschnitt } **Mart. 24·9.**

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 100 meter.

38 —**39**	Apr. 2.	(Apr. 9.	Apr. 23.)	Igen Ja	Ördöngős	46 32′ 40″ 38° — 5″	Csongrád	Tiszántúli	88	Alföld. Tiefebene.
	Mart. 28.	—	Mart. 28.	«	Kunhalom	46° 57′ 35″ 38° — 30″	Szolnok	Tiszai alsó	88	«
		—	*Apr. 24.*	«	*Szentes-Donáth*	46° 36′ 5″ 38° 1′ 35″	Csongrád	*Tiszántúli*	*86*	«
	Apr. 1.	(Apr. 5.	Apr. 5.)	«	Derékegyháza...	46° 35′ — 38° 1′ 40″	«	«	88	«
	Mart. 28.	(Apr. 11.	Apr. 11.)	«	Öcsöd	46° 54′ 25″ 38° 4′ 20″	Békés	Szarvasi	87	«
	Apr. 1.	*(Apr. 3.*	*Apr. 5.)*	«	«	«	«	«	«	«

Mart. 25.	(Mart. 25.	Mart. 31.)	Igen Ja	Fábián-Sebestyén	46° 40' — 38° 7' 30"	Csongrád	Tiszántúli	91	Alföld. Tiefebene.
Apr. 3.	(Apr. 12.	Apr. 13.)	«	Mesterszállás ...	46° 55' 55" 38° 7' 30"	Szolnok	Tiszai alsó	90	«
Mart. 29.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	«	Lajostanya	46° 37' 45" 38° 8' 25"	Csongrád	Tiszántúli	86	«
Apr. 2.	(Apr. 3.	Apr. 5.)	«	Mágocs	46° 35' 25" 38° 8' 30"	«	«	87	«
Apr. 12.	*(Apr. 14.*	*Apr. 14.)*	«	«	«	«	«	«	«
-	*Apr. 15.*	*(Apr. 18.)*	«	*Békés-Szent-András*	46° 52' 20" 38° 9' 20"	Békés	*Szarvasi*	*83*	«
–	—	*Apr. 20.*	«	*Kishékparti puszta* ca.	46° 58' 40" 38° 10' —	Szolnok	*Tiszai közép*	*86*	«
Mart. 19.	(Mart. 19.	Apr. 16.)	«	Szarvas...	46° 51' 15" 38° 13' 30"	Békés	Szarvasi	85	«
Mart. 23.	*(Mart. 27.*	*Mart. 27.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 26.	*(Mart. 26.*	*Mart. 26.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 28.	*(Mart. 30.*	*Apr. 5.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 28.	—	*(Mart. 30.)*	«	«	«	«	«	«	«
		Mart. 30.	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 30.	*(Apr. 2.)*	—	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Mart. 30.	—	—	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 31.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 3.	*(Apr. 3.*	*Apr. 6.)*	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 9.	*(Apr. 9.*	*Apr. 9.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 28.	—	—	«	«	«	«	«	«	«

Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 1.)	Igen Ja	Lajoshalma	46° 45′ 10″ 38° 15′ 20″	Csongrád	Tiszántuli	83	Alföld. Tiefebene.
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	«	Lajos-Szénás	46° 41′ 12″ 38° 18′ 30″	Békés	Orosházai	90	«
Mart. 26.		(Mart. 26.)		N.-Szénás puszta	46° 40′ 35″ 38° 20′ —	«	«	92	«
Apr. 6.	*(Apr. 7.*	*Apr. 7.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Mart. 20.	(Apr. 1.	Apr. 7.)	«	Orosháza	46° 33′ 40″ 38° 20′ 20″	«	«	91	«
Mart. 26.	*(Apr. 7.*	*Apr. 19.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 27.	*(Apr. 2.*	*Apr. 9.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 27.	*(Mart. 31.*	*Mart. 31.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Mart. 30.		-	«	«	«	«	«	«
Mart. 31.	*(Mart. 31.*	*Apr. 19.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 14.	*(Apr. 16.*	*Apr. 19.)*	«	«	«	«	«	«	«
		Apr. 23.	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 12.		*(Apr. 25.)*	«	*Hidegkut puszta*	46° 56′ 45″ 38 25′ —	Bihar	*Cséffai*	*107*	«
	Mart. 17.		«	Endrőd	46 55′ 55″ 38° 26′ 40″	Békés	Gyomai	87	«
Mart. 31.	*(Apr. 2.*	*Apr. 2.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 29.	(Apr. 11.	Apr. 16.)	«	Puszta-Szőlős	46 30′ 20″ 38 27′ 20″	«	Orosházai	98	«
Mart. 28.	(Mart. 28.	Apr. 12.)	«	Kondoros	46° 45′ 40″ 38 27′ 40″	«	Szarvasi	88	«
Apr. 5.	(Apr. 17.	Apr. 21.)	«	Puszta-Földvár	46 32′ 38 28′ —	«	Orosházai	94	«
Mart. 14.	(Mart. 14.	Mart. 14.)	«	Csorvás	46° 38′ 10″ 38 29′ 45″	«	«	97	«

Apr. 2.	*(Apr. 11.*	*Apr. 15.)*	Igen Ja	*Csorvás*	46° 38′ 10″ 38° 29′ 45″	Békés	*Békési*	*97*	Alföld Tiefebene
Apr. 3.	*(Apr. 3.*	*Apr. 3.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 6.	*(Apr. 6.)*	—	«	«	«	«	«	«	«
-	Mart. 26.	Apr. 4.	«	Gyoma	46° 55′ 20″ 38° 29′ 50″	«	Gyomai	87	«
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.	«	Gerendás	46° 36′ — 38° 32′ —	«	Csabai	96	«
Apr. 7.	*(Apr. 20.)*	—	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 20.	—	—	«	Csanád-Apácza	46° 32′ 45″ 38° 33′ —	Csanád	M.-Kovács házi	98	«
Apr. 12.	*(Apr. 12.*	*Apr. 13.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 27.	(Mart. 28.	Mart. 29.)	«	Klémi-major (Medgyes-Bodzás)	46° 31′ 15″ 38° 37′ 40″	Arad	Eleki	98	«
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 3.)	«	Megyes-Egyh. ca. (Medgyes-Bod.)	46° 31′ 15″ 38° 37′ 40″	«	«	98	«
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Pa. Eperjes	46° 33′ 30″ 38° 41′ —	Békés	Gyulai	104	«
Mart. 26.	(Mart. 30.)	—	«	Mező-Berény	46° 49′ 35″ 38° 41′ 50″	«	Békési	89	«
		Apr. 25.	«	«	«	«	«	«	«
		Mart. 20.	«	Körös-Ladány	46° 58′ 30″ 38° 44′ 30″	«	Szeghalmi	88	«
	Mart. 30.	*(Apr. 10.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 2.	*(Apr. 9.*	*Apr. 11.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	«	Ó-Kigyós	46° 36′ 25″ 38° 46′ —	«	Csabai	92	«
Apr. 1.	—	*(Apr. 6.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 29.			—	Csaba	46° 41′ — 38 46′ —	«	«	90	«

Mart. 29.			—	Csaba	46 41′ — 38 46′ —	Békés	Csabai	90	Alföld. Tiefebene.
—	Mart. 30.	(Mart. 31.)		〃	〃	〃	〃	〃	〃
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 31.)	Igen Ja	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	Mart. 30.	(Apr. 1.)	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	Mart. 31.			〃	〃	〃	〃	〃	〃
—	Apr. 1.	(Apr. 27.)		〃	〃	〃	〃	〃	〃
Apr. 11.	(Apr. 11.)	-		〃	〃	〃	〃	〃	〃
		Apr. 13.	Igen Ja	〃	〃	〃	〃	〃	〃
Apr. 14.	–			〃	〃	〃	〃	〃	〃
Mart. 28.	(Mart. 28.	Apr. 6.)	Igen Ja	Békés	46° 46′ 15″ 38° 47′ 45″	〃	Békési	89	〃
	Mart. 30.	(Mart. 30.)	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
Apr. 1.	(Apr. 3.	Apr. 18.)	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
		Apr. 2.	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
Apr. 7.				〃	〃	〃	〃	〃	〃
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	Igen Ja	Vandhát	46° 42′ 20″ 38° 48′ 35″	〃	Csabai	86	〃
Apr. 2.		(Apr. 8.)	〃	P.-Mágór	46° 56′ 58″ 38° 50′ 20″	〃	Szeghalmi	88	〃
	Mart. 28.	(Mart. 28.)		Kétegyháza	46° 32′ 30″ 38° 51′ —	〃	Gyulai	97	〃
·		Mai. 3.	—	〃	〃	〃	〃	〃	〃
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 31.)	Igen Ja	Gerla	46° 42′ 5″ 38° 51′ 10″	〃	〃	87	〃

	Mart. 25.	(Mart. 28.	Apr. 12.)	Igen Ja	P.-Tarhos	46° 49′ — 38° 52′ 40″	Békés	Békési	89	Alföld. Tiefebene.
	Mart. 25.	(Mart. 28.	Apr. 12.)	«	P.-Berke	46° 48′ 20″ 38° 53′ 10″	«	«	«	«
	Mart. 31.	(Mart. 31.)	—	«	Doboz	46° 44′ — 38° 55′ —	«	Gyulai	90	«
	Mart. 18.	(Mart. 19.	Mart. 19.)	«	Vésztő	46° 55′ 45″ 38° 55′ 45″	«	Szeghalmi	90	«
		Mart. 30.	*(Mart. 30.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Mart. 20.	(Mart. 28.	Mai. 5.)	«	Gyula	46° 38′ 40″ 38° 56′ 55″	«	Gyulai	92	«
	Mart. 21.	*(Mart. 26.*	*Mart. 30.)*	«	«	«	«	«	«	«
		Apr. 1.	*(Apr. 1.)*	—	«	«	«	«	«	«
	Mart. 14.	(Mart. 28.	Apr. 2.)	Igen Ja	Ottlaka	46° 31′ 15″ 38° 58′ 10″	Arad	Eleki	95	«
	Apr. 1.		—	—	«	«	«	«	«	«
			Mart. 31.	Igen Ja	Kertmeg pa.	46° 56′ 35″ 38° 58′ 30″	Békés	Szeghalmi	92	«

Szentes-Donáth, Békés-Szentandrás, Kishékmarti puszta, Hideg-kut pa túlkésők, elesnek. | Szentes Donáth, Békés-Szentandrás, Kishékmarti puszta, Hidegkut-Puszta zu spät, unhaltbar.

L. (F.) — Mart. 14. — (in) Csorvás, Kertmeg pa.
Lk. (Sp.) — Apr. 5. — « Pa-Földvár.
I. (Sch.) = 23 nap (Tage).
K. M. = *Mart. 25.*

Átlagszám / Durchschnitt } Mart. 26·8.

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 91 meter.

39°—40°	Mart. 28.	(Apr. 2.	Apr. 4.)	Igen Ja	Nagy-Pél	46° 34′ 40″ 39° — 45″	Arad	Eleki	88	Alföld. Tiefebene.
			Mart. 29.	«	Okány	46° 54′ — 39° 1′ —	Bihar	Céffai	92	«
		Apr. 1.	—	—	Sarkad	46° 44′ 50″ 39° 3′ —	«	N.-Szalontai	91	«
	Apr. 9.	—	—	—	*Iráz puszta*	46° 57′ 15″ 39° 3′ 30″	«	*Mező-keresztesi*	*90*	«

Mart. 28.	—	(Mart. 28.)	Igen Ja	Puszta-Gyanté ...	46° 51′ 40″ 39° 6′ —	Bihar	Cséffai	92	Alföld. Tiefebene.
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Székudvar	46° 30′ 40″ 39° 6′ 20″	Arad	Kisjenői	94	«
Mart. 27.	(Mart. 29.	Apr. 17.)	«	Méhkerék	46° 46′ 45″ 39° 6′ 45″	Bihar	N.-Szalontai	93	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Apr. 2.)	«	Ősi puszta	46° 36′ — 39 7′ 40″	Arad	Kisjenői	91	«
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 3.)	«	Kötegyán	46° 44′ 25″ 39° 9′ -	Bihar	N.-Szalontai	92	«
	Apr. 1.	*(Apr. 1.)*	—	«	«	«	«	«	«
Mart. 17.	(Mart. 23.	Mart. 24.)	Igen Ja	Kisjenő	46° 31′ 30″ 39 11′ —	Arad	Kisjenői	94	«
Mart. 22.	*(Mart. 31.*	*Apr. 10.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Mart. 18.	—	«	Mező-Gyán	46° 52′ 10″ 39° 11′ 25″	Bihar	Cséffai	93	«
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	«	Geszt	46° 53′ — 39° 15′ —	«	«	96	«
Mart. 23.	(Mart. 23.	Mart. 23.)	«	Szintye	46° 31′ 8″ 39° 16′ 5″	Arad	Kisjenői	101	«
Apr. 1.	Apr. 6.	Apr. 7.)	«	Pa-Józsimajor	46° 35′ 35″ 39° 18′ 35″	«	«	95	«
	Mart. 28.	(Apr. 2.)	«	Nagy-Szalonta ...	46° 48′ — 39° 19′ 40″	Bihar	N.-Szalontai	97	«
Mart. 29.	—	—	—	« « ...	«	«	«	«	«
	—	*Apr. 1.*	Igen Ja	« « ...	«	«	«	«	«
-	*Apr. 7.*	*(Apr. 7.)*	«	« « ...	«	«	«	«	«
Mart. 18.	(Apr. 10.	Apr. 15.)	«	Seprős	46° 34′ 5″ 39° 24′ 5″	Arad	Kisjenői	100	«
—	Mart. 28.	(Mart. 30.)	«	Gyapju	46° 55′ 40″ 39° 27′ —	Bihar	Cséffai	112	«
—	Apr. 2.	(Apr. 3.)	«	Bikács	46° 54′ 25″ 39° 27′ 25″	«	«	116	«

Mart. 28.	(Mart. 31.	Apr. 9.)	Igen Ja	Talpas	46° 41′ 35″ 39° 28′ —	Arad	Kisjenői	102	Alföld. Tiefebene.
Apr. 20.			«	*Jánosda*	46° 50′ 20″ 39° 28′ 10″	Bihar	*Tenkei*	*121*	«
Mart. 27.	(Mart. 29.	Apr. 12.)	«	Less	46 58′ 5″ 39 30′ 20″	«	Központi	139	«
Apr. 4.	*(Apr. 4.*	*Apr. 7.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Csermő	46 33′ — 39° 30′ 50″	Arad	Kisjenői	107	«
Mart. 29.	(Mart. 30.	Mart. 31.)	«	Nagy-Ürögd	46 59′ 40″ 39° 33′ —	Bihar	Központi	148	«
Apr. 3.			«	Tenke	46° 46′ 25″ 39° 35′ 10″	«	Tenkei	131	«
Apr. 9.	*(Apr. 9.*	*Apr. 10.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 27.	(Mart. 30.	Apr. 2.)	«	Oláh-Apáti	46° 58′ 5″ 39° 35′ 30″	«	Központi	188	«
Mart. 26.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	«	Beél	46° 39′ 30″ 39° 39′ 5″	«	Beéli	127—221	«
		Apr. 9.	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 25.	(Mart. 30.	Apr. 7.)	«	Karaszó	46 42′ 30″ 39° 43′ 10″	«	Tenkei	147	«
Mart. 27.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	«	Gyanta	46° 45′ 20″ 39 45′ 25″	«	«	152	«
Mart. 27.	(Mart. 27.)			Magyar-Cséke	46° 51′ 25″ 39° 50′ —	«	M.-Csékei	171	Keleti hegyv. Oestl.Erhebung.
	Mart. 27.		Igen Ja	«	«	«	«	«	«
	Apr. 1.	(Apr. 1.)	«	Dusesd	46 50′ 39 50′ 55″	«	«	170	«
Mart. 24.	(Mart. 27.	Mart. 31.)	«	Belényes-Ujlak	46 41′ 7″ 39° 53′ 20″	«	Belényesi	168—321	«
Apr. 3.			«	Hollószeg	46° 53′ 40″ 39° 54′ 25″	«	M.-Csékei	178—428	«
Mart. 19.	Apr. 2.	Apr. 2.)		Serges	46 59′ — 39 54′ 35″	«	Élesdi	260—336	«

		Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 29.)	Igen Ja	Belényes-Valány	46° 42′ 6″ 39° 54′ 40″	«	Belényesi	213—278	Keleti hegyv. Oestl.Erhebung.

Iráz pat, Jánosda a szomszéd állomásokkal szemben tarthatatlan késők. | Iráz-Pa, Jánosda sind gegenüber den Nachbarstationen unhaltbar spät.

L. (F.) — Mart. 17. — (in) Kisjenő.
Lk. (Sp.) — Apr. 3. « Tenke, Hollószeg.
I. (Sch.) = 19 nap (Tage).
K. M. = *Mart. 25.*

Átlagszám / Durchschnitt } Mart. 27·3.

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 136 meter.

40	41		Apr. 2.	(Apr. 2.)	Igen Ja	Belényes	46° 40′ 5″ 40° 1′ —	Bihar	Belényesi	191—255	Keleti hegyv. Oestl. Erhebung.
		Apr. 2.	*(Apr. 2.*	*Apr. 2.)*	«	«	«	«	«	«	«
		Apr. 11.	*(Apr. 18.*	*Apr. 20.)*	«	*Körös-Rév*	46° 59′ 10″ 40° 10′ 55″	«	*Élesdi*	*275—417*	«
		Mart. 30.	(Apr. 6.	Apr. 6.)	Igen Ja	Petrász	46° 35′ 25″ 40° 13′ 5″	Bihar	Belényesi	331—567	«
		Apr. 11.	(Apr. 18.	Apr. 24.)	«	Nagy-Báród	46° 59′ 40″ 40° 16′ 25″	«	Élesdi	316—450	«
		Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 3.)	«	Csucsa	46° 57′ 10″ 40° 29′ 10″	Kolozs	Bánffy-hunyadi	432—685	«
			Apr. 1.	*(Apr. 1.)*	«	«	«	«	«	«	«
		Mai. 2.	—	—	—	Pietrászа	46° 32′ 35″ 40° 34′ 30″	«	Gyalui	1339—1560	«
		Apr. 8.	—	—	—	Albák	46° 30′ 5″ 40° 37′	Torda-Aranyos	Topánfalvi	716—1581	«
		Apr. 18.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
		Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	Igen Ja	Meregyó	46° 45′ 30″ 40° 37′ 35″	Kolozs	Bánffy-Hunyadi	700—1062	«
		Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Dámos	46° 49′ 50″ 40° 41′ 30″	«	«	675—704	«
		Mart. 28.	—	—	«	Bánffy-Hunyad	46° 52′ –– 40° 41′ 40″	«	«	554—630	«
		Apr. 10.	—	—	—	Béles	46° 39′ 45″ 40° 41′ 50″	«	Gyalui	932	«

Mai. 4.			—	La-Dubul	46 32′ — 40 42′ —	Kolozs	Gyalui	1199—1260	Keleti hegyv. Deſtl.Erhebung.
Apr. 13.	(Apr. 13.	Apr. 16.)	Igen Ja	Magyar-Valkó	46 47′ 5″ 40 42′ —	"	Bánffy-Hunyadi	693—801	"
Mai. 4.			·	Lapistya....	46 51′ 25″ 40 42′ 5″	"	Gyalui	570—729	"
Apr. 18.	(Apr. 18.	Apr. 18.)	Igen Ja	Ketesd	46 53′ 50″ 40 43′ —	"	Bánffy-Hunyadi	392—510	"
Apr. 20.				Dámes	46 32′ — 40 43′ 30″	"	"	1328—1585	"
Mai. 2.				Dobrus	46 36′ 35″ 40 43′ 30″	"	Gyalui	1110	"
Mart. 18.	(Apr. 2.	Apr. 10.)	Igen Ja	Bábony	46 56′ 55″ 40 43′ 40″	"	Almási	364—482	"
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Sárvásár	46 51′ 10″ 40 44′ 30″	"	Bánffy-Hunyadi	575—723	"
Apr. 16.				Marisel	46 39′ 41″ 40 47′ 53″	"	Gyalui	1199—1245	"
Mai. 7.				Irisora	46 33′ 40 48′ —	"	"	1462—1630	"
Apr. 20.				Magura	46 38′ 10″ 40 48′ —	"	Bánffy-Hunyadi	1300	"
Mai. 3.				Reketó	46 39′ 45″ 40 51′ 20″	"	Gyalui	1210—1307	"
	Apr. 17.	(Apr. 30.)	Igen Ja	Jegenye	46 50′ 55″ 40 51′ 35″	"	Nádasmenti	520	"
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	"	Mákó	46 50′ 40 52′ 25″	"	"	603—697	"
Apr. 1.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	"	Középlak	46 58′ 15″ 40 53′ 45″	"	Almási	383—456	"
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	"	Egeres-bányatelep	46 52′ 20″ 40 54′ 40″	"	Nádasmenti	483—644	"
Apr. 12.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	"	Forgácskút	46 54′ 40″ 40 54′ 40″	"	Almási	452—615	"
		Apr. 2.	Igen Ja	Inaktelke	46 50′ 55″ 40 54′ 55″	Kolozs	Nádasmenti	602	"
Mai 13.				Hideg-Havas	46 38′ 40″ 40 57′ 10″	"	Gyalui	1320	"

	Apr. 13.	—	—	—	Meleg-Szamos	46° 44′ 7″ 40° 59′ 41″	Kolozs	Gyalui	434 880	Keleti hegyv. Oestl. Erhebung.

Körös-Rév viszonylag késő, elesik. — Feltünő ebben a négyszögben a sok *májusi* adat, s általában az adatok nagy ingadozása, mely jellemző mindazon területekre, a hol havasi fekvés aránylag alacsonyabb tenger-szini fekvésekkel váltakozik.

Körös-Rév verhältnißmäßig spät, fällt weg. — Es ist auffallend in diesem Quadrat das Hervortreten vieler Mai-Daten, und überhaupt eine große Schwankung der eingelaufenen Ankunftsdaten. Charakterisirt alle diejenigen Territorien, wo alpine Lagen mit geringeren hypsom. Lagen wechseln.

L. (F.) — Mart. 18. — (in) Bábony.
Lk. (Sp.) — Mai. 13. — « Hideg-Havas.
I. (Sch.) = 57 nap (Tage).
K. (M.) = *Apr. 15.*

Átlagszám / Durchschnitt } **Apr. 13·3**

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 820 meter.

41°—42°	Apr. 13.	(Apr. 17.	Apr. 17.)	Igen Ja	Magyar-Gorbó	46° 50′ — 41° 1′ 15″	Kolozs	Nádasmenti	414—612	Keleti hegyv. Oestl. Erhebung.
	Apr. 10.	—	—	—	Hideg-Szamos	46° 43′ 46″ 41° 2′ —	«	Gyalui	585—729	«
	Apr. 13.	—	—	—	Gyalu	46° 45′ 21″ 41° 3′ 19″	«	«	413—600	«
	Apr. 12.	(Apr. 17.	Apr. 17.)	Igen Ja	Nagy-Nádas	46° 49′ 45″ 41° 5′ —	«	Nádasmenti	545	«
	Apr. 11.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	«	Torda-Sz.-László	46° 40′ 30″ 41° 7′ 50″	Torda-Aranyos	Alsó-Járai	623—765	«
	Apr. 2.	(Apr. 4.	Apr. 15.)	«	Szucsák	46° 47′ — 41° 8′ 25″	Kolozs	Nádasmenti	528—640	«
		Mart. 29.	(Mart. 29.)	«	Alsó-Jára	46° 33′ 20″ 41° 10′ 35″	Torda-Aranyos	Alsó-Járai	580—807	«
	Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 20.)	«	Bács	46° 47′ 50″ 41 11′ —	Kolozs	Nádasmenti	482	«
	Mart. 29.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	«	Kajántó	46° 51′ 35″ 41° 12′ 30″	«	Kolozsvári	670	«
	Apr. 1.	(Apr. 3.	Apr. 14.)	«	Kolozs-Monostor	46° 45′ 50″ 41° 14′ 15″	«	«	433	«
	Mart. 28.	—	—	—	Kolozsvár	46° 46′ 14″ 41° 15′ 26″	«	«	349	«
	Mart. 28.				«	«	«	«	«	«
	Mart. 28.	*(Mart. 30.)*			«	«	«	«	«	«

Mart. 28.	*(Mart. 29.*	*Mart. 29.)*	Igen Ja	Kolozsvár	46° 46′ 14″ 41° 15′ 26″	Kolozs	Kolozsvári	349	Keleti hegyv. Oestl.Erhebung.
—	*Mart. 29.*	*(Mart. 29.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 30.	—			«	«	«	«	«	«
Mart. 30.	*(Mart. 30.*	*Mart. 30.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Mart. 30.	*(Mart. 31.*	*Mart. 31.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Mart. 31.	*(Mart. 31.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 2.	*(Apr. 2.)*			«	«	«	«	«	«
Apr. 4.				«	«	«	«	«	«
	Apr. 10.	*(Apr. 22.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
		Apr. 12.	«	«	«	«	«	«	«
	Apr. 18.			«	«	«	«	«	«
Apr. 8.	(Apr. 11.	Apr. 14.)	Igen Ja	Kide	46° 58′ 50″ 41 16′ —	«	«	440—555	«
Apr. 7.	Apr. 7.	Apr. 9.)	«	Csomafája	46° 56′ 30″ 41° 17′ 30″	«	«	503	«
Apr. 6.	(Apr. 9.	Apr. 10.)	«	Bádok	46° 58′ 15″ 41° 18′ 10″	«	«	440	«
Mart. 30.	(Apr. 3.	Apr. 20.)	«	Komjátszeg	46° 38′ — 41° 20′ 20″	Torda-Aranyos	Tordai	592—712	«
	Mart. 31.	(Mart. 31.)	«	Sinfalva	46° 30′ 25″ 41° 21′ 15″	«	«	373—710	«
Apr. 1.	(Apr. 2.	Apr. 14.	«	Györgyfalva	46° 42′ 50″ 41 21′ 10″	Kolozs	Kolozsvári	601—711	«
Apr. 11.	*(Apr. 12.*	*Apr. 14.)*	«	*Ajton*	46° 41′ — 41° 24′ 20″	«	«	*605—728*	«
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	«	Pata	46° 43′ 10″ 41° 24′ 10″	«	«	530	«

Apr. 2.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	Igen Ja	Kendi-Lóna	46 56' 10" 41 25'	Szolnok-Doboka	Szamosujvári	270—494	Keleti hegyv. Oestl. Erhebung.
	Mart. 29.		«	Apahida	46 48' 30" 41 25' 30"	Kolozs	Kolozsvári	319—382	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 20.)	«	Torda	46 34' 30" 41 27' —	Torda-Aranyos	Tordai	391—455	«
Mart. 30.	*(Mart. 31.*	*Mart. 31.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 1.				«	«	«	«	«	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	Igen Ja	Kolozsalagút	46° 14' — 41 28' 55"	Kolozs	Kolozsvári	161—490	«
Apr. 16.	*(Apr. 16.*	*Apr. 20.)*	«	*Bonczhida*	46° 54' 35" 41° 29' 10"	Kolozs	*Kolozsvári*	*285—397*	«
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Kis-Iklód	46 58' 25" 41 29' 30"	Szolnok-Doboka	Szamosujvári	261—409	«
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	«	Aranyos-Polyán	46 33' 45" 41° 30' —	Torda-Aranyos	Tordai	318	«
	Mart. 28.	(Mart. 31.)		Kolozs	46 45' 41° 30' —	Kolozs	Kolozsvári	487	«
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	Igen Ja	Gyulatelke	46 53' 10" 41 34'	«	Mocsi	443	«
	Mart. 30.	(Mart. 30.)	«	Szék	46° 56' — 41° 34'	Szolnok-Doboka	Szamosujvári	387—459	«
	Apr. 1.		«	Egerbegy	46 33' 20" 41° 34' 30"	Torda-Aranyos	Tordai	295—451	«
Apr. 11.	*(Apr. 20.*	*Mai 3.)*	«	*Alsó-Szováth*	46° 46' 30" 41 38' 10"	Kolozs	*Mocsi*	*364*	«
Apr. 16.	*(Apr. 17.*	*Apr. 17.)*	«	*Felső-Szováth*	46° 46' 30" 41° 38 10"	«	«	*364*	«
Mart. 28.	(Apr. 1.	Apr. 4.)	«	M.-Palotka	46° 50' 35" 41° 39' 30"	«	«	380	«
Mart. 30.	(Mart. 31.	Apr. 2.)	«	Gerendkeresztúr	46° 30' 5" 41 40' —	Torda-Aranyos	Marosludasi	418—492	«
Mart. 24.	(Mart. 25.	Apr. 16.)	«	Alsó-Detrehem	46° 35' 5" 41° 40' 20"	«	Tordai	470	«
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	«	Pulyon	46° 55' 40" 41° 40' 55"	Szolnok-Doboka	Kékesi	469—515	«

Mart. 30.				Mocs	46 47′ 50″ 41 42′ 15″	Kolozs	Mocsi	357	Keleti hegyv. Oestl. Erhebung.
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	Igen Ja	Magyar-Légen	46 51′ 30″ 41 43′	«	«	346	«
Mart. 25.	(Mart. 26.	Mart. 28.)	«	Czege	46 56′ 30″ 41 43′ 5″	Szolnok-Doboka	Kékesi	284—425	«
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 3.)	«	Magyar-Fráta	46 42′ 10″ 41 43′ 50″	Kolozs	Mocsi	386	«
Apr. 2.			«	Szent-Gothárd	46 54′ — 41 44′ 10″	Szolnok-Doboka	Kékesi	285—539	«
Apr. 3.	*(Apr. 5.)*			«	«	«	«	285—539	«
Mart. 31.	(Apr. 1.)			Mező-Tóhát	46 34′ 45″ 41 44′ 30″	Torda-Aranyos	Marosludasi	420	«
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	Igen Ja	Nagy-Devecser	46 59′ 30″ 41 44′ 35″	Szolnok-Doboka	Kékesi	465—548	«
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	«	Meleg-Földvár	46 53′ 10″ 41 49′	«	«	403—556	«
		Mart. 20.	«	Katona	46 50′ 50″ 41 50′	Kolozs	Mocsi	480	«
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Kékes	46 59′ 5″ 41 50′ 35″	Szolnok-Doboka	Kékesi	333—533	«
Mart. 28.	(Apr. 5.	Mai 1.)	«	Mező-Szakál	46 34′ 55″ 41 51′ 5″	Torda-Aranyos	Marosludasi	344—485	«
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Szász-Zsombor	46 55′ 30″ 41 52′ 15″	Szolnok-Doboka	Kékesi	421—517	«
Apr. 12.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	«	Nagy-Czeg	46 49′ 15″ 41 54′ 20″	Kolozs	Örményesi	497	«
Apr. 2.	(Apr. 20.	Apr. 20.)	«	Uzdi-Szentpéter	46 43′ 10″ 41 55′ 40″	«	«	380	«
Apr. 10.	*(Apr. 10.*	*Apr. 14.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 21.	(Mart. 21.	Apr. 21.)	«	Nagy-Ikland	46 31′ 40″ 41 56′ —	Torda-Aranyos	Marosludasi	296—464	«
Mart. 31.	(Apr. 5.	Apr. 14.)	«	Szász-Uj-Ös	46° 56′ 15″ 41° 56′ 15″	Szolnok-Doboka	Kékesi	372—540	«
	Apr. 14.	(Apr. 14.)	«	Mező-Szilvás	46° 47′ 15″ 41° 58′	Kolozs	Mező-örményesi	470	«

		Mart. 30.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	Igen Ja	Mező-Kapus	46° 32′ 45″ 41° 59′ —	Torda-Aranyos	Marosludasi	298 458	Keleti hegyv. Oestl. Erhebung.
			Mart. 29.	(Apr. 20.)	«	Szász-Bongárd	46° 55′ 30″ 41° 59′ 45″	Beszterce- Naszód	Bessenyői	476	«

Ajton, *Bonczhida*, *Alsó-Szováth*, *Felső-Szováth* a körülöttük fekvő állomások adataihoz túl késők, tarthatatlanok. — *Nagy-Czég*, *Mező-Szilvás* gyanusak, de miután egymást támogatják (szomszédfaluk), figyelembe kellett venni.

Ajton, Bonczhida, Alsó-Szováth, Felső-Szováth sind gegenüber den Daten der Nachbar-Stationen unhaltbar spät. — Nagy-Czég, Mező-Szilvás sind verdächtig, da aber dieselben einander stützen (sind natürlich Nachbardörfer), mußten wir sie verwenden.

L. (F.) Mart. 20. (in) Katona.
Lk. (Sp.) — Apr. 14. — « Mező-Szilvás.
I. (Sch.) = 26 nap (Tage).
K. (M.) = *Apr. 1—2.* Átlagszám / Durchschnitt } **Apr. 1·5**

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 465 meter.

42	43	Apr. 3.	(Apr. 4.	Apr. 4.)	Igen Ja	Nagy-Ölyves ...	46° 43′ 15″ 42° — 25″	Maros-Torda	Marosi felső	481—505	Keleti hegyv. Oestl. Erhebung.
			Mart. 31.	(Apr. 4.)	—	Mező-Ujlak ...	46° 49′ — 42 50″	Kolozs	Mező- Örményesi	526	«
		Apr. 1.	(Apr. 12.	Apr. 15.)	Igen Ja	Mező-Örményes	46° 46′ 30″ 42° 1′ 50″	«	«	489	«
		Apr. 17.	*Apr. 17.*	*Apr. 17.*	«	*Szász-Sz.-György*	46° 57′ 45″ 42° 1′ 50″	Beszterce- Naszód	*Bessenyői*	*432—470*	«
		Apr. 4.	(Apr. 14.	Apr. 20.)	«	Mező-Sámsond ..	46° 39′ 25″ 42 3′ 35″	Maros-Torda	Marosi felső	412	«
		Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Oroszfája	46° 51′ 5″ 42° 6′ —	Kolozs	Mező- Örményesi	505	«
		Mart. 28.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Dipse	46° 58′ — 42° 6′ 5″	Beszterce- Naszód	Bessenyői	322—449	«
		Mart. 29.	(Apr. 12.	Apr. 18.)	«	Szabéd	46° 40′ — 42° 7′ 5″	Maros-Torda	Marosi felső	409—511	«
		Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 31.)	Igen Ja	Nagy-Ida	46° 56′ 45″ 42° 8′	Kolozs	Tekei	444—556	«
		Apr. 22.	*(Apr. 22.*	*Apr. 24.)*	«	*Harczó*	46° 35′ 5″ 42° 8′ 50″	Maros-Torda	*Marosi alsó*	*450*	«
		Apr. 6.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	«	Mező-Ménes... ...	46° 38′ 5″ 42° 9′ —	«	Marosi felső	465	«
		Mart. 26.	(Mart. 27.	Mart. 29.)	«	Zselyk	46° 58′ 45″ 42° 10′ 10″	Beszterce- Naszód	Bessenyői	512—631	«

Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 15.)	Igen Ja	Teke	46 54′ 45″ 42° 10′ 30″	Kolozs	Tekei	368—609	Keleti hegyv. Oestl. Erhebung.
	Apr. 1.	*(Apr. 1.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 1.				Maros- Szentkirály....	46° 33′ 10″ 42° 11′ 30″	Maros-Torda	Marosi alsó	393—459	«
Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	Igen Ja	Remeteszeg	46° 33′ 50″ 42° 12′ 30″	«	«	356—470	«
Apr. 2.	(Apr. 5.	Apr. 12.)	«	Kakasd	46° 30′ — 42° 12′ 55″	«	«	380—470	«
Mart. 28.	(Mart. 29.)	—	—	Maros-Vásárhely	46° 32′ 50″ 42 13′ 50″	«	M.-Vásárhelyi	316—510	«
Mart. 29.		—	—	«	«	«	«	«	«
	Mart. 30.		—	«	«	«	«	«	«
Apr. 5.	*(Apr. 11.*	*Apr. 11.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 12.	*(Apr. 13.*	*Apr. 14.)*	«	«	«	«	«	«	«
		Apr. 21.	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 25.	(Apr. 1.	Apr. 24.)	«	Póka	46 41′ 42 13′ 50″	«	Marosi felső	500	«
Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 10.)	«	Toldalag	46 42′ 25″ 42 15′ 5″	«	Régeni alsó	342—502	«
Mart. 29.	(Apr. 2.	Apr. 9.)	«	Sáromberke	46 38′ 25″ 42 18′ 10″	«	Marosi felső	338—456	«
Apr. 23.	*(Apr. 23.*	*Apr. 23.)*	«	*Erdő-Szengyel*	46 38′ 25″ 42 20′ 10″	«	*Régeni alsó*	*451—510*	«
Apr. 4.	(Apr. 12.	Apr. 15.)	«	Csejd	46 34′ 35″ 42 20′ 25″	«	Marosi felső	453—521	«
Mart. 29.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Ikland	46 36′ 40″ 42 21′ 30″	«	«	345—510	«
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Székes	46 36′ 42 21′ 40″	«	«	399—521	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	«	Beszterczé- Monor	46 57′ 42 21′ 50″	Beszterczé- Naszód	Bessenyői	479—669	«

Mart. 31.				Szászrégen... ...	46 46′ 50″ 42 22′ 15″	Maros-Torda	Régeni alsó	398—516	Keleti hegyv. Oeftl.Erhebung.
Apr. 2.	*(Apr. 15.*	*Apr. 18.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 6.	(Apr. 8.	Apr. 12.)	«	Magyar-Régen	46 47′ 15″ 42 22′ 30″	«	Régeni felső	454	«
Apr. 6.	*(Apr. 8.*	*Apr. 12.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 4.	(Apr. 4.	Apr. 9.)	«	Böő	46 34′ 25″ 42 22′ 40″	«	Ny.-Szeredai	451 521	«
Mart. 26.	(Mart. 27.	Mart. 27.)		Nyomát	46 31′ 15″ 42 23′	«	Marosi felső	481	«
Mart. 23.				Radnótfája ·	46 46′ 42 23′	Maros-Torda	Régeni alsó	390	«
Apr. 17.	*(Apr. 17.*	*Apr. 17.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Mart. 23.				Herbus ca.	46 46′ 42 23′	«	«	370	«
Apr. 13.				«	«	«	«	«	«
Apr. 2.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	Igen Ja	Erdő-Csinád	46 38′ 25″ 42 23′ 5″	«	«	490—547	«
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	«	Kaál	46 36′ 15″ 42 24′ 25″	«	Marosi felső	497	«
Apr. 20.	*(Apr. 20.*	*Apr. 20.)*	«	*Kis-Ilye*	46 38′ 45″ 42 24′ 50″	«	*Régeni alsó*	528	«
Apr. 1.	(Apr. 2.	Apr. 17.)	«	Alsó-Idecs	46 48′ 50″ 42 25′ 10″	«	Régeni felső	402 737	«
Apr. 2.				Maros-Vécs	46 51′ 45″ 42 26′	«	«	422—630	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 19.)	Igen Ja	Felső-Idecs	46 50′ 35″ 42 26′ 25″	«	«	398—611	«
	Apr. 20.	*(Apr. 20.)*	«	*Disznajó*	46 53′ 45″ 42 28′	«	«	*471—614*	«
Apr. 5.				Görgény-Szent-Imre	46 46′ 20″ 42 31′ 20″	«	Régeni alsó	421—705	«
Mart. 31.	(Apr. 15.	Apr. 25.)	Igen Ja	Deményháza	46 37′ 40″ 42 31′ 40″	«	Ny.-Szeredai	479—882	«

Mart. 29.	—	—		Mocsár...	46° 45′ 50″ 42° 31′ 40″	Maros-Torda	Régeni alsó	428—538	Kel. hegyv. Oestl. Erhebung.
Mart. 24.	—			Markod	46° 35′ 50″ 42° 32′ 15″	«	Ny.-Szeredai	400—868	«
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	Igen Ja	Déda	46° 56′ 55″ 42° 32′ 35″	«	Régeni felső	500—659	«
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 22.				Köszvényes- Remete	46° 39′ 40″ 42° 35′ 35″	«	Ny.-Szeredai	494—961	«
Apr. 1.	(Apr. 1.)			«	«	«	«	«	«
Apr. 3.	(Apr. 5.	Apr. 5.)	Igen Ja	Görgény-Üveg- csür	46° 50′ 5″ 42° 36′ 5″	«	Régeni alsó	544—958	«
Apr. 12.	(Apr. 12.	Apr. 14.)	«	Kibéd	46° 31′ 50″ 42° 37′ 50″	«	Ny.-Szeredai	373—616	«
Apr. 16.				Iszticsó	46° 50′ — 42° 42′ —	«	Régeni alsó	1000	«
Apr. 3.			Igen Ja	Parajd	46° 33′ 15″ 42° 47′ 56″	Udvarhely	Udvarhelyi	492—744	«
Apr. 7.				«	«	«	«	«	«
Mart. 25.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	Igen Ja	Alsó-Sófalva	46° 31′ 30″ 42° 48′ —	«	«	492—991	«
Mart. 26.	(Mart. 26.	Mart. 26.)	«	Felső-Sófalva	46° 31′ 35″ 42° 49′ —	«	«	492—1004	«
Apr. 17.				Fancsalvölgy	46° 48′ 22″ 42° 49′ —	Maros-Torda	Régeni alsó	903—1204	«
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 1.)	Igen Ja	Godemesterháza	46° 58′ 10″ 42° 51′ 45″	«	Régeni felső	684—1040	«
Apr. 12.	—		—	Laposnya	46° 46′ 10″ 42° 53′ —	Maros-Torda	Régeni alsó	813—1176	«

Szász-Szentgyörgy, Harczó, Erdő-Szengyel, Kis-Ilye, Disznajó, a körülöttük fekvő állomások adataihoz képest túl késők, tarthatatlanok.

Szász-Szentgyörgy, Harczó, Erdö-Szengyel, Kis-Ilye, Dißnajó, sind den Daten der Nachbar-Stationen gegenüber unhaltbar spät.

L. (F.) — Mart. 22. — (in) Köszvényes-Remete.
Lk. (Sp.) — Apr. 17. — « Funcsal-völgy.
I. (Sch.) = 27 nap (Tage).
K. (M.) = *Apr. 4.*

Átlagszám / Durchschnitt } **Apr. 0·9**

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 550 meter.

43 – 44	*Apr. 23.*	*(Apr. 25.*	*Mai 2.)*	Igen / Ja	*Gyergyó-Remete*	46 47′ 30 / 43° 7′ 25″	Csik	Gy.-Szt.-Miklósi	*729 942*	Keleti hegyv. / Oestl. Erhebung.
	Mart. 21.	(Mart. 21.	Mart. 21.)	«	Gyergyó-Ditró	46° 48′ 5″ / 43° 10′ —	«	«	712—1000	«
	Apr. 10.	*(Apr. 10.*	*Apr. 12.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	«	Gyergyó-Szárhegy	46° 44′ 50″ / 43° 12′ 20″	«	«	752—1070	«
	Apr. 1.	—	—	«	Borszék	46° 58′ 30″ / 43° 14′ -	«	«	855—1362	«
	Apr. 13.	—	—	«	«	«	«	«	«	«
	Apr. 16.	—	—	—	Gyergyó-Szentmiklós	46° 43′ 25″ / 43° 16′ 20″	«	«	788—1370	«
	Apr. 19.	*(Apr. 19.*	*Apr. 30.)*	Igen / Ja	«	«	«	«	«	«
		Mai 5.	—	«	«	«	«	«	«	«
	Apr. 20.	(Apr. 21.	Apr. 21.)	«	Gyergyó-Tölgyes	46° 57′ 15″ / 43° 25′ 30″	«	Gy.-Tölgyesi	659—1504	«
	Apr. 27.	*Apr. 29.*	*Mai 1.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Apr. 18.	(Apr. 20.	Apr. 23.)	«	Csík-Karczfalva	46° 32′ 10″ / 43° 25′ 40″	«	Felcsiki	713—803	«
	Apr. 17.	(Apr. 17.	Apr. 17.)	«	Csík-Balánbánya	46° 39′ 35″ / 43° 28′ 30″	«	«	848—1470	«
	Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	«	Rakottyás	46° 39′ 45″ / 43° 41′ 30″	«	«	1159—1460	«
	—	Apr. 28.	(Apr. 30.)	«	Csík-Gyimes	46° 33′ 35″ / 43° 47′	«	«	720—1245	«

Gyergyó-Remete késő adatát a szomszédos *Gyergyó-Ditró* megdönti. - *Borszékről* megfigyelőnk azt jelenti, hogy apr. 1-én egy darabot látott ugyan, de általánosan csak apr. 13-án jöttek meg.

Gyergyó=Remete's spätes Datum stößt das benachbarte Gyergyó=Ditró um. — Aus Borßék berichtet unser Beobachter, daß er am 1=ten April ein Stück gesehen hat, die allgemeine Ankunft erfolgte aber blos am 13=ten April.

L. (F.) — Mart. 21. — (in) Gyergyó-Ditró.
Lk. (Sp.) Apr. 28. « Csík-Gyimes.
I. (Sch.) = 39 nap (Tage).
K. (M.) = *Apr. 9.* Átlagszám / Durchschnitt } **Apr. 11·2**

Az állomások magasság-átlaga / Höhen=Durchschnitt der Stationen } 1027 meter.

Az egész XLVI*a*. zóna formulája: Formel der ganzen XLVI*a*. Zone:

33°—44° K.h.- Ö.L. }
L. (F.) — Mart. 9. — (in) Keszthely (132 meter).
Lk. (Sp.) — Mai. 13. — « Hideg-Havas (1320 meter).
I. (Sch.) = 66 nap (Tage).
K. (M.) = *Apr. 10—11.* Átlagszám / Durchschnitt } **Mart. 30·5**

XLVII. zóna (Zone). — (Zwischen N. Br.) 47 —47 30′ é. sz. között.

33 — 34	Mart. 21.	(Mart. 29.	Apr. 8.)	Igen Ja	Lapincs-Ujtelek	47 22′ 5″ 33° 41′ 20″	Vas	Felső-Őri	397 507	Dunántuli dombv. Hügell. jf. d. Donau.
	Apr. 9.	—	—	—	*Rákosd*	47° 22′ 45″ 33 42′ 10″	«	«	*417—507*	«
	Mart. 29.	(Apr. 3.	Apr. 7.)	Igen Ja	Lipótfalva	47° 20′ 15″ 33° 44′ 30″	«	«	360—419	«
	Mart. 27.	(Mart. 27.	Apr. 2.)	«	Bükkösd	47° 19′ 5″ 33 46′	«	«	350- 461	«
	Apr. 15.	*(Apr. 15.*	*Mai. 5.)*	«	*Vághegy*	47° 12′ — 33° 46′ 20″	«	*Németujvári*	*383*	«
	Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 9.)	«	Burgóhegy	47° 9′ — 33° 47′ 20″	«	«	336	«
	Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Neudóhegy	47° 10′ 30″ 33 47′ 30″	«	«	273- 377	«
		Apr. 2.	—	—	Vas-Komját	47° 15′ — 33° 49′	«	Felső-Őri	350	«
	—	Apr. 3.	(Apr. 5.)	Igen Ja	Buglócz	47° 23′ 50″ 33° 49′ 10″	«	«	434 573	«

Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 10.)	Igen Ja	Hárspatak	47° 3′ 30″ 33° 50′	Vas	Németujvári	306	Dunántúli dombv. Hügell.jf.d.Donau.
Apr. 4.				Rétfalu	47° 23′ 33° 50′	«	Felső-Őri	409—474	«
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	Igen Ja	Határfő	47 24′ 55″ 33 51′	«	«	658	«
	Mart. 16.	(Mart. 20.)		Felső-Eör	47° 17′ 15″ 33° 52′	«	«	317	«
Mart. 28.	*(Mart. 30.*	*Mart. 30.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 5.	*(Apr. 9.*	*Apr. 12.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Apr. 11.	*(Apr. 24.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 13.	(Apr. 17.	Apr. 17.)	«	Kukmér	47° 4′ 35″ 33 52′ 30″	«	Németujvári	257	«
Mart. 29.		(Apr. 7.)	—	Felső-Lövő	47 21′ 33 52′ 30″	«	Felső-Őri	350 435	«
Mart. 29.	*(Apr. 1.*	*Apr. 8.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 2.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	«	Kis-Körtvélyes	47 1′ 25″ 33 52′ 55″	«	Szentgothárdi	271	«
Apr. 2.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	«	Tarcsa	47 20′ 33 53′ 40″	«	Felső-Őri	351	«
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 1.)	«	Vörösvár	47 15′ 10″ 33 54′ 30″	«	«	309	«
Apr. 7.				«	«	«	«	«	«
Apr. 11.	*(Apr. 11.*	*Apr. 11.)*	Igen Ja	*Menesér*	47 24′ 40″ 33 54′ 30″	«	*Kőszegi*	*593 807*	«
Apr. 1.	(Apr. 3.	Apr. 6.)	«	Edeháza	47 26′ 33 54′ 55″	«	«	502—839	«
Mart. 27.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	«	Borostyánkő	47 24′ 25″ 33 55′ 10″	«	«	619—807	«
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	«	Dobra	47 13′ 5″ 33 55′ 40″	«	Felső-Őri	350	«
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 10.)	«	Ujtelep	47 1′ 30″ 33 56′	«	Németujvári	338	«

	Apr. 8.	(Apr. 12.	Apr. 20.)	Igen Ja	Puszta-Szentmihály	47 7' 45" 33 56' 5"	Vas	Németujvári	253	Dunántuli dombv. Hügell. sf. d. Donau.
	Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 10.)	„	Város-Szalónak	47 19' 35" 33 56' 30"	„	Felső-Őri	406	„
	Apr. 1.	(Apr. 4.	Apr. 10.)	„	Eőri-Sziget	47 15' 40" 33 56' 50"	„	„	287	„
	Apr. 18.			„	*Német-Csencs*	47 6' 35" 33 57'	„	*Németujvári*	232	„
	Apr. 23.	*(Apr. 26.*	*Mai 4.)*	„	„	„	„	„	„	„
	Apr. 14.	*(Apr. 14.*	*Apr. 23.)*	„	*Jobbágy-Ujfalu*	47 12' 35" 33 57'	„	*Felső-Őri*	*270—379*	„
	Apr. 9.	(Apr. 11.	Apr. 11.)	„	Vörösvágás	47 26' 35" 33 57' 5"	„	Kőszegi	607—796	„
		Apr. 18.	*(Apr. 18.)*	„	*Pinkócz*	47 9' 40" 33 57' 10"	„	*Németujvári*	*296*	„
	Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	„	Barátmajor	47 19' 25" 33 58' 25"	„	Kőszegi	391 641	„
	Mart. 24.	(Apr. 4.	Apr. 8.)	„	Máriafalva	47 22' 5" 33 58' 50"	„	Felső-Őri	415	„
	Apr. 9.	(Apr. 15.	Apr. 19.)	„	Borosgödör	47 50" 33 59'	„	Németujvári	293	„
	Apr. 1.	(Apr. 11.	Apr. 18.)	„	Nagy-Német-Szentmihály	47 14' 15" 33 59'	„	Felső-Őri	311	„
	Mart. 22.	(Mart. 30.	Apr. 1.)	„	Németujvár	47 3' 40" 33 59' 20"	„	Németujvári	225	„
		Apr. 6.	*(Apr. 6.)*	„	„	„	„	„	„	„

Rákosd, Vághegy, Mencsér, Német-Csencs, Jobbágy-Ujfalu, Pinkócz, túlkésők, elesnek. | Rákosd, Vághegy, Mencsér, Német-Csencs, Jobbágy-Ujfalu, Pinkócz zu spät, fallen weg.

L. (F.) — Mart. 16. (in) Felső-Eör.
Lk. (Sp.) Apr. 13. — „ Kukmér.
I. (Sch.) = 29 nap (Tage).
K. (M.) = *Mart. 30.*

Átlagszám | Durchschnitt | Apr. 0·9

Az állomások magasság-átlaga | Höhen-Durchschnitt der Stationen } 398 meter.

34—35	Mart. 26.	(Apr. 4.	Apr. 14.)	Igen Ja	Kis-Szentmihály	47° 12' 55" 34° 5"	Vas	Felső-Őri	284	Dunántuli dombv. Hügell. sf. d. Donau.

Apr. 6.	(Apr. 6.	Apr. 6.)	Igen Ja	Podgoria....	47 19′ 20″ 34 50″	Vas	Kőszegi	414—672	Dunántuli dombv. Hügell. jf. d. Donau.
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 10.)	«	Egyházas-Füzes	47 9′ 40″ 34 1′ 5″	«	Németujvári	266	«
Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	«	Szabar	47 17′ 34 1′ 10″	«	Kőszegi	290	«
Mart. 25.	(Apr. 20.)	—	«	Hosszuszeg	47 24′ 5″ 34 2′ 25″	«	«	347—533	«
Apr. 18.		—	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 26.	*(Apr. 26.*	*Apr. 26.)*	«	*Sámfalva*	47 13′ 45″ 34 3′	«	*Felső-Őri*	273	«
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	«	Inczéd	47 16′ 5″ 34 3′ 20″	«	Kőszegi	287	«
Mart. 14.	(Mart. 14.	-	«	Zsámánd	47 50″ 34 3′ 30″	«	Németujvári	236	«
Mart. 13.	(Mart. 20.	Mart. 26.)	«	Város-Hodász	47 17′ 45″ 34 3′ 50″	«	Kőszegi	334—491	«
Mart. 13.	*(Mart. 24.*	*Mart. 25.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 25.	(Apr. 6.	Apr. 20.)	«	Óvár	47 12′ 45″ 34 4′ 10″	«	Felső-Őri	277—415	«
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	«	Szentkút	47 1′ 30″ 34 5′	«	Németujvári	226	«
Apr. 6.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	«	Bónya	47 26′ 50″ 34 5′	Sopron	Pulyai	306—445	«
	(Apr. 10.	(Mai. 15.)	«	Léka	47 24′ 20″ 34 5′ 5″	Vas	Kőszegi	333—524	«
Apr. 18.	*(Apr. 18.)*	—	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 12.				*Csajta*	47 16′ 34 6′ 5″	«	«	286	«
Mart. 19.	(Mart. 19.	Mart. 30.)	Igen Ja	Rohoncz	47 18′ 20″ 34 6′ 25″	«	«	354—527	«
Mart. 30.			-	«	«	«	«	«	«
Mart. 31.	*(Mart. 31.*	*Mart. 31.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«

Apr. 11.	—	—	—	*Rohoncz... ... ...*	47° 18′ 20″ 34° 6′ 25″	Vas	*Kőszegi*	*354—527*	Dunántuli dombv. Hügell. jf. d. Donau.
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	Igen Ja	Felső-Csatár... ...	47° 12′ 55″ 34° 6′ 35″	«	Szombathelyi	302	«
Mart. 30.	—	—	—	Magyar-Keresztes	47° 11′ 35″ 34 7′	«	«	231	«
Apr. 8.	(Apr. 8.)	—	—	Dörföl...	47° 29′ 10″ 34° 8′ 15″	Sopron	Pulyai	281—380	«
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 1.)	Igen Ja	Német-Sároslak	47° 3′ 20″ 34° 8′ 35″	Vas	Körmendi	209	«
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	«	Szentpéterfa... ...	47° 5′ 40″ 34° 8′ 35″	«	Szombathelyi	215	«
Mart. 27.	(Mart. 27.	Apr. 7.)	«	Búcsu...	47° 16′ — 34° 9′ 30″	«	«	254	«
Apr. 12.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 6.	(Apr. 7.	Apr. 9.)	Igen Ja	Velem	47° 20′ 50″ 34° 9′ 35″	Vas	Kőszegi	325—883	«
Apr. 16.	*(Apr. 16.*	*Apr. 16.)*	«	*Rendek ... ...*	47° 24′ 55″ 34 9′ 35″	«	«	*299*	«
Apr. 9.	(Apr. 10.	Apr. 11.)	«	Dozmat	47° 14′ 5″ 34° 10′ 30″	«	Szombathelyi	238	«
Apr. 11.	(Apr. 12.	Apr. 13.)	«	Szerdahely	47° 20′ 30″ 34° 10′ 50″	«	Kőszegi	303	«
Apr. 2.	(Apr. 5.	Apr. 8.)	«	Torony...	47° 14′ 25″ 34° 11′ 50″	«	Szombathelyi	247	«
Apr. 10.	*(Apr. 10.*	*Apr. 25.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 8.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	«	Doroszló	47° 21′ — 34° 12′ 15″	«	Kőszegi	272	«
Apr. 13.	*(Apr. 15.*	*Apr. 16.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 13.	—	—	—	Ondód	47° 14′ 10″ 34° 12′ 30″	«	Szombathelyi	301	«
Apr. 2.	—	(Apr. 9.)	—	Kőszeg	47° 23′ 25″ 34 12′ 30″	«	Kőszegi	274—609	«
Mart. 16.	(Mart. 16.	Apr. 11.)	—	A.-Pulya	47° 28′ 25″ 34° 12′ 30″	Sopron	Felső-Pulyai	229	«

Apr. 2.	(Apr. 10.	Apr. 13.)	Igen Ja	Nagy-Kölked ...	47° 4′ — 34° 13′ —	Vas	Körmendi	217	Dunántuli dombv. Hügell. jf. d. Donau.
Apr. 11.	*(Apr. 11.*	*Apr. 23.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 31.	(Apr. 5.	Apr. 7.)	«	Kőszegfalva... . .	47° 21′ 55″ 34° 14′ 15″	«	Kőszegi	260	«
	Mart. 30.	(Apr. 12.)	«	Olad	47° 14′ 20″ 34° 14′ 40″	«	Szombathelyi	279	«
Apr. 17.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 7.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	Igen Ja	Nagy-Pöse...	47° 19′ 10″ 34° 14′ 45″	«	Kőszegi	248	«
Apr. 4.	—	—	—	Jaák	47° 8′ 20″ 34° 15′ —	«	Szombathelyi	219	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	—	Udvard	47° 28′ — 34° 15′ 10″	Sopron	Felső-Pulyai	209	«
Mart. 27.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	Igen Ja	Puszta-Rádócz...	47° 4′ 45″ 34° 15′ 30″	Vas	Körmendi	206	«
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 4.)	«	Ólmod	47° 25′ — 34° 15′ 30″	Sopron	Csepreghi	245	«
Mart. 12.	—	—	—	Német-Gencs ...	47° 17′ 5″ 34° 15′ 50″	Vas	Szombathelyi	230	«
Mart. 23.	*(Mart. 23.*	*Mart. 24.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 1.	—	—	«	« ...	«	«	«	«	«
Mart. 26.	(Mart. 26.	Mart. 27.)	«	Körmend...	47° — 45″ 34 16′	«	Körmendi	193	«
Apr. 1.	*(Apr. 4.*	*Apr. 7.)*	«	«	«	«	«	193	«
Apr. 2.	—	—	—	«	«	«	«	193	«
Mart. 29.	(Apr. 3.	Apr. 6.)	Igen Ja	Herény	47° 15′ 50″ 34° 16′ —	«	Szombathelyi	223	«
Apr. 3.	(Apr. 5.	Apr. 7.)	«	Egyházas-Rádócz	47° 5′ 5″ 34° 16′ 30″	Vas	Körmendi	225	«
Apr. 3.	(Apr. 5.	Apr. 7.)	«	Frankó...	47° 26′ 50″ 34° 16′ 35″	Sopron	Felső-Pulyai	206	«

Mart. 13.	—	—	—	Szombathely ...	47° 13′ 50″ 34° 17′ —	Vas	Szombathelyi	213	Dunánt. dombv. Hügell.jſ.d.Donau.
—	*Mart. 13.*	—	—	«	«	«	«	«	«
—	*Mart. 29.*	—	—	«	«	«	«	«	«
Mart. 31.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 1.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
—	*Apr. 1.*	—	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 2.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
	Apr. 3.	—	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 3.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 5.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 6.	*(Apr. 7.*	*Apr. 7.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
—	*Apr. 6.*	*(Apr. 6.)*	«	«	«	«	«	«	«
		(Apr. 7.)	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 8.	—	—	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 13.	*(Apr. 13.*	*Apr. 16.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 30.	(Mart. 31.	Apr. 18.)	«	Pa. Csó	47° 20′ — 34° 17′ 5″	«	Kőszegi	249	«
Apr. 1.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	«	Német-Zsidány	47° 24′ 45″ 34° 18′ 10″	Sopron	Csepregi	247	«
Mart. 20.	(Mart. 20.)	—	—	Locsmánd	47° 27′ 50″ 34° 18′ 10″	«	Pulyai	204	«
Apr. 2.	—	—	—	Balogfa	47° 9′ 40″ 34° 18′ 30″	Vas	Szombathelyi	193	«

Apr. 2.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	Igen Ja	Héraháza	47° 9′ 45″ 34 18′ 55″	Vas	Szombathelyi	190	Dunántuli dombv. Hügell. jſ. d. Donau.
Mart. 17.	(Mart. 19.	Apr. 6.)	«	Egyh.-Szecsöd	47 2′ 20″ 34 19′ 5″	«	Körmendi	188	«
Mart. 23.	(Mart. 28.	Apr. 1.)	«	Nagy-Unyom	47 9′ 20″ 34 19′ 5″	«	Szombathelyi	192	«
Apr. 4.	(Apr. 4.	Apr. 8.)	«	Söpte ...	47 17′ 34 19′ 5″	«	«	222	«
Apr. 9.	(Apr. 12.	Apr. 23.)	«	Káptalan-Viss ..	47 26′ 40″ 34 20′	Sopron	Csepregi	208	«
Apr. 3.	(Apr. 6.	Apr. 11.)	«	Nagy- és Kis-Asszonyfa	47 18′ 35″ 34 20′ 10″	Vas	Szombathelyi	229	«
Mart. 29.	(Apr. 3.	Apr. 5.)	«	Zsira ..	47 27′ 35″ 34 20′ 25″	Sopron	Csepregi	195	«
Apr. 9.	(Apr. 10.	Apr. 11.)	«	Rempe-Hollós	47 5′ 25″ 34 20′ 35″	Vas	Körmendi	193	«
Mart. 16.	(Mart. 26.	Mart. 28.)	«	Sorki-Polány	47 8′ 10″ 34 20′ 50″	«	Vasvári	201	«
Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 7.)	«	Zanat	47 17′ 10″ 34 20′ 55″	«	Szombathelyi	209	«
Apr. 7.	(Apr. 9.	Apr. 14.)	«	Egyházas-Hollós	47 3′ 30″ 34 21′ 5″	«	Körmendi	184	«
Apr. 9.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	«	Salfa	47 17′ 45″ 34 21′ 30″	«	Szombathelyi	221	«
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	«	Hidas-Hollós	47 3′ 30″ 34 22′	«	Körmendi	179	«
Mart. 28.	(Apr. 2.	Apr. 5.)	«	Meszlen	47 20′ 34 22′	«	Szombathelyi	228	«
Mart. 17.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	«	Szent-Lörincz	47 11′ 55″ 34 22′ 5″	«	«	192	«
Mart. 29.	(Mart. 31.	Apr. 9.)	«	Sorki-Tótfalu	47 8′ 20″ 34 22′ 15″	«	Vasvári	186	«
Apr. 1.		(Apr. 19.)	«	Csepreg	47 24′ 10″ 34 22′ 30″	Sopron	Csepregi	180	«
Apr. 16.	*(Apr. 20.*	*Apr. 23.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 16.	-		«	«	«	«	«	«	«

Apr. 29.	*(Apr. 29.*	*Apr. 29.)*	Igen Ja	*Csepreg*	47° 24′ 10″ 34° 22′ 30″	Sopron	*Csepregi*	*180*	Dunántuli dombv. Hügell.jf.d.Donau.
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	«	Felső-Szakony	47° 25′ 50″ 34° 22′ 55″	«	«	185	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Apr. 3.)	«	Vép	47° 13′ 50″ 34° 23′ 10″	Vas	Szombathelyi	194	«
Mart. 26.	(Apr. 2.	Apr. 15.)	«	Acsád	47° 19′ 30″ 34° 24′	«	«	219	«
Apr. 8.	*(Apr. 8.*	*Apr. 8.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 5.)	—	Bükk	47° 23′ 5″ 34° 25′	Sopron	Csepregi	178	«
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 9.)	Igen Ja	Szent-Léránt	47° 7′ 20″ 34° 24′ 35″	Vas	Vasvári	191	«
Mart. 31.	(Apr. 5.	Apr. 8.)	«	Völcsej	47° 29′ 55″ 34° 25′ 40″	Sopron	Csepregi	190	«
Apr. 9.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	«	Dasztifalva	47° 27′ 45″ 34° 26′	«	«	202	«
Apr. 1.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	«	Váth	47° 16′ 50″ 34° 26′ 20″	Vas	Szombathelyi	194	«
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	«	Tormás	47° 25′ 50″ 34° 26′ 50″	Sopron	Csepregi	173	«
—	Apr. 9.	(Apr. 9.)	«	Szent-Tamás	47° 5′ 30″ 34° 27′ 30″	Vas	Vasvári	177	«
Mart. 23.	(Mart. 24.	Mart. 24.)	«	Vasvár	47° 3′ — 34° 28′	«	«	197	«
Mart. 31.	*(Apr. 16.*	*Apr. 22.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 4.)	«	Csempesz-Kopács	47° 9′ 10″ 34° 28′	«	Szombathelyi	180	«
Apr. 6.	(Apr. 6.	Apr. 6.)	«	Pór-Porpácz	47° 14′ 30″ 34° 28′	«	Vasvári	192	«
Mart. 27.	(Mart. 27.	Apr. 6.)	«	Nemeskér	47° 29′ — 34° 28′ 5″	Sopron	Csepregi	179	«
Apr. 9.	*(Apr. 9.*	*Apr. 9.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 10.	*(Apr. 10.*	*Apr. 11.)*	—	*Lócs*	47° 24′ 10″ 34° 28′ 35″	«	«	*168*	«

Apr. 3.	(Apr. 15.	Apr. 20.)	Igen Ja	Nagy-Zsennye	47 7' 34° 28' 45"	Vas	Vasvári	170	Dunántuli dombv. Hügell.jſ.d.Donau.
Apr. 2.	(Apr. 12.	Apr. 17.)	«	Alsó-Szopor	47° 26' 50" 34° 29'	Sopron	Csepregi	170	«
Mart. 23.	(Mart. 23.	Mart. 30.)	«	Felső-Szeleste	47° 19' 15" 34° 29' 25"	Vas	Sárvári	166	«
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	«	Bögöt	47° 15' 15" 34° 29' 45"	«	«	171	«
Mart. 29.	(Apr. 8.	Apr. 10.)	«	Alsó-Szeleste	47 18' 25" 34 29' 55"	«	«	162	«
Apr. 15.	*(Apr. 17.*	*Apr. 17.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 27.	(Apr. 2.	Apr. 9.)	«	Damonya	47 21' 40" 34 30' 5"	Sopron	Csepregi	174	«
	Apr. 9.	(Apr. 22.)	«	Rum	47 7' 30" 34 30' 35"	Vas	Vasvári	172	«
Apr. 9.	*(Apr. 9.)*			«	«	«	«	«	«
Apr. 3.	(Apr. 10.	Apr. 19.)	Igen Ja	Megyehida	47 12' 55" 34 30' 45"	«	Sárvári	172	«
		Apr. 9.	«	Pósfa	47 19' 50" 34 31' 5"	«	«	158	«
Mart. 21.	(Mart. 31.	Apr. 2.)	«	Sajtoskál	47 24' 5" 34 31' 15"	Sopron	Csepregi	166	«
Mart. 28.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Mesterháza	47 22' 30" 34 31' 55"	«	«	156	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	«	Nemes-Ládony	47 24' " 34 32' 35"	«	«	159	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 31.)	«	Hegyfalu	47 21' 10" 34 32' 40"	Vas	Sárvári	161	«
Mart. 31.	*(Mart. 31.*	*Mart. 31.)*	«	«	«	«	«	«	«
		Mart. 31.	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 18.	(Mart. 26.	Mart. 28.)	«	Oloszka	47° 45" 34° 33'	«	Vasvári	179	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 1.)	«	Ikervár	47° 12' 35" 34 34'	«	Sárvári	161	«

Mart. 25.			Igen Ja	Egervölgye	47° 7′ 10″ 34° 34′ 15″	Vas	Vasvári	219	Dunántuli dombv. Hügell. jf. d. Donau.
Apr. 8.	(Apr. 10.	Apr. 13.)	«	P.-Család	47° 29′ 10″ 34° 34′ 15″	Sopron	Csepregi	151	«
Apr. 7.	(Apr. 9.)			Iván	47° 26′ 40″ 34° 34′ 20″	«	«	157	«
Mart. 29.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	Igen Ja	Sárvár	47° 15′ 20″ 34° 35′ 15″	Vas	Sárvári	155	«
Apr. 1.				«	«	«	«	«	«
Apr. 4.	*(Apr. 6.*	*Apr. 6.)*		«	«	«	«	«	«
Apr. 4.	*(Apr. 4.*	*Apr. 5.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 7.	*(Apr. 7.*	*Apr. 25.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 25.	(Apr. 6.	Apr. 11.)	«	Beicz	47° 9′ 40″ 34° 35′ 25″	«	«	166	«
Apr. 13.	*(Apr. 13.*	*Apr. 19.)*	«	*Iván-Egerszeg*	47° 22′ 35″ 34° 35′ 40″	«	«	*154*	«
Apr. 15.	*(Apr. 17.*	*Apr. 23.)*	«	*Felső-Paty*	47° 18′ 35″ 34° 36′ -	«	«	*155*	«
Apr. 4.	(Apr. 4.	Apr. 4.)	«	Sótony	47° 11′ 50″ 34° 36′ 55″	«	«	217	«
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	«	Csehimindszent	47 2′ 50″ 34 37′ 10″	«	Vasvári	176	«
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	«	Jákfa	47° 20′ 45″ 34° 37′ 30″	«	Sárvári	150	«
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	«	Szentivánfa	47° 22′ 15″ 34° 37′ 55″	«	«	148	«
Mart. 17.	(Mart. 28.	Apr. 9.	«	Vámos-Család	47° 23′ 30″ 34° 38′ 10″	«	«	144	«
Mart. 26.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	«	Gércze	47° 13′ — 34° 41′ —	«	«	176	«
Mart. 27.	*(Mart. 28.*	*Mart. 28.)*	«	*Gércze-Tucskánd*	«	«	«	«	«
Mart. 20.	(Mart. 22.	Mart. 22.)	«	Niczk	47° 24′ 10″ 34° 41′ 5″	«	«	146	«

Apr. 7.	(Apr. 20.	Apr. 20.)	Igen Ja	Hosszu-Keresztszeg	47 5' 35" 34 41' 10"	Vas	Vasvári	161	Dunántuli dombv. Hügell.jf.d.Donau.
Apr. 9.			"	Gyóró	47 29' 30" 34 41' 15"	Sopron	Kapuvári	128	"
Mart. 30.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	"	Nagy-Sitke	47 14' 45" 34 41' 30"	Vas	Sárvári	145	"
Apr. 1.	*(Apr. 1.*	*Apr. 1.)*	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 7.)	"	Czirák	47 28' 45" 34 41' 40"	Sopron	Kapuvári	131	"
Apr. 3.	*(Apr. 6.*	*Apr. 10.)*	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 6.	Apr. 10.)	"	Dénesfa	47 27' 15" 34 42'	"	"	133	"
Apr. 9.	(Apr. 11.	Apr. 12.)	"	Bögöte	47 5' 5" 34 42' 25"	Vas	Vasvári	167	"
Apr. 6.			—	Ostfi-Asszonyfa	47 19' 45" 34 42' 35"	"	Kis-Czelli	159	"
Apr. 7.	*(Apr. 8.*	*Apr. 9.)*	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
	Apr. 5.	(Apr. 5.)	"	Káld	47 9' 50" 34 42' 50"	"	Sárvári	155	"
Apr. 2.	(Apr. 5.	Apr. 9.)	"	Miske	47 12' 30" 34 43' 50"	"	"	153	"
Apr. 8.	(Apr. 9.	Apr. 19.)	"	Borgáta	47 9' 40" 34 45'	"	Kis-Czelli	137	"
Apr. 8.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	"	Nagy-Köcsk	47 11' 15" 34 45' 10"	"	"	157	"
Apr. 8.	(Apr. 11.	Apr. 13.)	"	Kenyeri	47 23' 34 45' 30"	"	"	146	"
Mart. 23.	(Apr. 9.	Apr. 10.)		Vicza	47 28' 45" 34 45' 50"	Sopron	Kapuvári	134	"
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 17.)	Igen Ja	Tokorcs	47 16' 5" 34 45' 55"	Vas	Kisczelli	141	"
Mart. 19.	(Apr. 12.	Apr. 21.)	"	Kis-Somlyó	47 8' 35" 34 46'	"	"	172	"
Apr. 16.	*(Apr. 16.*	*Apr. 16.)*	"	"	"	"	"	"	"

		Apr. 7.	Igen Ja	Beled	47° 28' 34° 46' 5"	Sopron	Kapuvári	133	Dunántuli dombv. Hügell. jſ. d. Donau.
Apr. 7.	*(Apr. 7.*	*Apr. 7.)*	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	*(Apr. 10.)*			"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	Igen Ja	Kis-Köcsk	47 11' 35" 34 46' 15"	Vas	Kisczelli	157	"
Apr. 1.	*(Apr. 1.)*			"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 5.	Apr. 9.)	Igen Ja	Keczöl	47 25' 50" 34 46' 30"	Sopron	Kapuvári	137	"
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 11.)	"	Duka	47 7' 30" 34 47'	Vas	Kisczelli	163	"
Apr. 14.	*(Apr. 14.*	*Apr. 17.)*	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 9.	Apr. 10.)	"	Kemenes-Mihályfa	47 17' 10" 34 47'	"	"	146	"
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	"	Vásárosfalu	47 27' 15" 34 47'	Sopron	Kapuvári	135	"
Mart. 29.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	Egyh.-Hetye	47 10' 5" 34 47' 5"	Vas	Kisczelli	147	"
Apr. 10.	(Apr. 15.	Apr. 22.)	"	Kemenes-Sömjén	47 17' 45" 34 48'	"	"	146	"
Mart. 26.	(Mart. 28.	Apr. 9.)	"	Zala-Erdöd	47 3' 20" 34 48' 5"	Zala	Sümegi	152	"
Mart. 31.	(Apr. 5.	Apr. 8.)	"	Ság	47 14' 5" 34 48' 55"	Vas	Kisczelli	137	"
Apr. 8.				Kis-Czell	47 15' 30" 34 49' 5"	"	"	136	"
Mai. 1.	*(Mai. 3.*	*Mai. 7.)*	Igen Ja	*Kemenes-Szent-Márton*	47 17' 45' 34 49' 35"	"	"	*132*	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)			Jánosháza	47 7' 45" 34 49' 55"	"	"	149	"
	Apr. 14.	*(Apr. 14.)*	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	"	Pálfa	47 8' 15" 34 50' 45"	"	"	145	"

Mart. 30.	—	(Apr. 9.)	Igen Ja	P.-Kemenes ...	47° 21′ 35″ 34° 51′ 35″	Vas	Kisczelli	159	Dunántuli dombv. Hügell. jſ. d. Donau.
Apr. 8.	—	(Apr. 20.)	«	Merse ...	47° 17′ 30″ 34° 52′ 20″	«	«	133	«
	Apr. 11.	*(Apr. 11.)*	«	*Vág* ...	47° 26′ 55″ 34° 52′ 40″	Sopron	*Csornai*	*132*	«
Mart. 24.	(Mart. 31.	Apr. 8.)	«	Ukk ...	47° 2′ 30″ 34° 52′ 55″	Zala	Sümegi	163	«
Apr. 7.	*(Apr. 7.*	*Apr. 9.)*	«	« ...	«	«	«	«	«
Apr. 7.	*(Apr. 8.*	*Apr. 23.*	«	*Rigács* ...	47° 3′ 55″ 34° 53′	Zala	«	*151*	«
Mart. 27.	—	—	—	Külső-Vath ...	47° 17′ 55″ 34° 53′ 20″	Veszprém	Pápai	134	«
Apr. 6.	*(Apr. 8.*	*Apr. 9.)*	Igen Ja	« ...	«	«	«	«	«
Mart. 31.	(Apr. 5.	Apr. 11.)	«	Nagy-Pirith ...	47° 12′ — 34° 53′ 45″	«	Devecseri	132	«
Mart. 24.	—	(Apr. 10.)	«	P.-Károlyháza ...	47° 7′ 30″ 34° 54′	«	«	137	«
Mart. 30.	(Mart. 31.	Apr. 1.)	«	Kemenes-Szentpéter ...	47° 25′ 30″ 34° 54′	Vas	Kisczelli	131	«
Mart. 26.	(Apr. 7.	Apr. 16.)	«	Egeralja ...	47° 14′ 10″ 34° 54′ 5″	Veszprém	Devecseri	135	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	—	Kis-Pirith ...	47° 11′ 50″ 34° 54′ 15″	«	«	135	«
—	Apr. 1.	—	—	Adorjánháza ...	47° 14′ 30″ 34° 54′ 25″	«	«	135	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 3.)	Igen Ja	Hosztád ...	47° 5′ 10″ 34° 54′ 35″	Zala	Sümegi	175	«
Mart. 27.	(Mart. 29.	Apr. 15.)	«	Sebes ...	47° 26′ 30″ 34° 54′ 35″	Sopron	Csornai	126	«
—	(Apr. 1.	—	—	Csögle ...	47° 13′ — 34° 55′ 30″	Veszprém	Devecseri	138	«
Mart. 13.	(Mart. 13.	Mart. 20.)	Igen Ja	Galsa ...	47° 5′ 20″ 34° 55′ 50″	Zala	Sümegi	145	«
Apr. 7.	—	—	—	« ...	«	«	«	«	«

	Apr. 9.	*Apr. 9.*	Igen Ja	*Gergelyi*	47° 18′ 45″ 34° 56′	Veszprém	*Pápai*	*133*	Dunántuli dombv. Hügell.jſ.d.Donau.
Apr. 10.	(Apr. 13.	Apr. 20.)	«	Tornapinkócz	47° 5′ 45″ 34° 56′ 5″	«	Devecseri	145	«
Apr. 3.	(Apr. 7.	Apr. 21.)	«	Kerta	47° 9′ 55″ 34° 56′ 25″	«	«	140	«
Apr. 6.	*(Apr. 6.*	*Apr. 6.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Apr. 2.	(Apr. 7.)	«	Sárosd	47 4′ 40″ 34 56′ 45″	Zala	Sümegi	148	«
Apr. 9.			«	Csősz	47 11′ 40″ 34 56′ 55″	Veszprém	Devecseri	137	«
Mart. 20.)	(Mart. 20.	Mart. 20.	«	Csabrendek	47 45″ 34 57′ 15″	Zala	Sümegi	211	«
	Mart. 30.	*(Apr. 17.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Apr. 11.	*(Apr. 12.)*		«	«	«	«	«	«
	Mart. 22.	(Apr. 12.)	Igen Ja	Magyar-Gencs	47 22′ 30″ 34 57′ 30″	Vas	Kisczelli	130	«
	Mart. 30.	*(Mart. 30.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 30.	*Mart. 30.*	*Mart. 30.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 13.	(Apr. 13.	Apr. 13.)	«	Felső-Iszkáz	47° 10′ 30″ 34° 57′ 35″	Veszprém	Devecseri	151	«
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 12.)	«	Kemenes- Hőgyész	47 21′ 20″ 34° 57′ 55″	Vas	Kisczelli	131	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 4.)	Igen Ja	Nemes-Szalók	47° 16′ 40″ 34° 58′	Veszprém	Pápai	135	«
Mart. 30.	*(Mart. 30.*	*Mart. 31.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 23.	(Mart. 23.	Mart. 30.)	«	Szany	47 27′ 45″ 34° 58′	Sopron	Csornai	124	«
	Mart. 29.			«	«	«	«	«	«
Mart. 29.	(Apr. 5.	Mart. 18.)	Igen Ja	Tüskevár	47 7′ 34 58′ 45″	Veszprém	Devecseri	142	«

			Apr. 7.	Igen Ja	*Várkesző*	47° 25′ 55″ 34 59′	Vas	Kisczelli	*123*	Dunántuli dombv. Hügell. j. d. Donau.
	Apr. 6.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	«	Dabrony	47° 14′ 30″ 34° 59′ 40″	Veszprém	Devecseri	144	«
	Apr. 5.	(Apr. 7.	Apr. 8.)		Kis-Szölös	47° 11′ 55″ 34° 59′ 50″	«	«	157	«
	Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 4.)	Igen Ja	Egyházas-Kesző	47° 25′ — 34° 59′ 50″	Vas	Kisczelli	131	«

Sámfalva, Csajta, Rendek, *Lócs*, *Iván-Egerszeg*, *Felső-Paty*, *Kemenes-Szentmárton*, *Vág*, *Rigács*, *Gergelyi*, *Várkesző* a szomszéd-állomások adataihoz túlkésők, elesnek.

Sámfalva, Csajta, Rendek, Lócs, Iván-Egerszeg, Felsö-Paty, Kemenes-Szentmárton, Vág, Rigács, Gergelyi, Várkeßö sind gegenüber den Daten der Nachbarstationen zu spät, fallen weg.

L. (F.) — Mart. 12. — (in) Német-Gencs.
Lk. (Sp.) — Apr. 13. — « Felső-Izkáz.
I. (Sch.) = 33 nap (Tage).
K. (M.) = *Mart. 28.* Átlagszám / Durchschnitt } **Apr. 0·1**

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 198 meter.

35 – 36	Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	Igen Ja	Vecse	47 11′ 45″ 35° 1′ 5″	Veszprém	Devecseri	155	Dunántuli dombv. Hügell. j. d. Donau.
	Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	«	Kis-Jenő	47° 7′ 25″ 35° 1′ 10″	«	«	151	«
	Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 10.)	«	Nagy-Szőlős	47° 10′ 30″ 35° 1′ 30″	«	«	154	«
	Apr. 15.	(*Apr. 15.*	*Apr. 16.)*	«	*Nyárád*	47° 17′ — 35° 1′ 35″	«	*Pápai*	*139*	«
	Mart. 21.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Marczaltő...	47° 26′ — 35 1′ 35″	«	«	130	«
	Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	«	Ilany	47° 4′ 10″ 35° 2′ —	Zala	Sümegi	165	«
	Apr. 17.	(*Apr. 22.*	*Mai. 1.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Mart. 30.	(Apr. 6.	Apr. 9.)	«	Felső-Görzsöny	47° 23′ 55″ 35° 2′ —	Veszprém	Pápai	127	«
	Mart. 30.	(Apr. 2.	Apr. 10.)	«	Mezőlak	47° 20′ — 35° 2′ 5″	«	«	134	«
	Apr. 9.	(Apr. 11.	Apr. 16.)	«	Nagy-Acsád	47° 22′ — 35° 2′ 20″	«	«	128	«

Mart. 30.	(Mart. 31.	Apr. 16.)	Igen Ja	Sobor	47 28' 40" 35 2' 25"	Sopron	Csornai	121	Dunántuli dombv. Hügell. jſ. d. Donau.
Apr. 1.	*(Apr. 1.*	*Apr. 1.)*	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Ó-Malomsok	47 26' 45" 35 2' 35"	Győr	Sokoro-aljai	123	"
Mart. 31.	(Apr. 9.	Apr. 24.)	"	Új-Malomsok	47 27' 5" 35 3' 50"	"	"	125	"
Apr. 6.	(Apr. 10.	Apr. 12.)	"	Derecske	47 17' 35" 35 4'	Veszprém	Pápai	142	"
Apr. 12.	(Apr. 12.	Apr. 17.)	"	Oroszi	47 9' 20" 35 5' 5"	"	Devecseri	175	"
Apr. 2.	(Apr. 17.	Apr. 28.)	"	Dáka	47 19' 15" 35 5' 25"	"	Pápai	156	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Borsósgyőr	47 19' 35 5' 55"	"	"	143	"
		Apr. 21.	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	"	Devecser	47 6' 20" 35 6' 5"	"	Devecseri	174	"
Apr. 6.	*(Apr. 9.)*		"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Apr. 5.	Apr. 5.)	"	Nyirád	47 15" 35 6' 55"	Zala	Sümegi	213	"
Apr. 3.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	"	Puszta-Miske	47 3' 40" 35 6' 55"	Veszprém	Devecseri	204	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 29.)		Noszlop	47 11' 35 7' 30"	"	"	193	"
Apr. 14.	*(Apr. 16.*	*Apr. 17.)*	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 25.)	"	Kúp	47 14' 55" 35 7' 55"	"	Pápai	115	"
Apr. 2.	(Apr. 7.	Apr. 18.)	"	Pápa	47 20' 35 8'	"	"	154	"
Apr. 2.	*(Apr. 2.*	*Apr. 2.)*	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	*(Apr. 8.*	*Apr. 8.)*	"	"	"	"	"	"	"

Apr. 7.	(Apr. 7	Apr. 7.)	Igen Ja	*Pápa*	47° 20′ 35° 8′ —	Veszprém	*Pápai*	*154*	Dunántuli dombv. Hügell.jf.d.Donau.
–	*Apr. 7.*	—	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 9.	*(Apr. 11.*	*Apr. 12.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Mart. 28.	(Apr. 12.	Apr. 14.)	«	Csátka	47° 22′ 45″ 35° 8′ 30″	«	Zirczi	259	«
Apr. 6.	(Apr. 18.	Apr. 18.)	«	Szentkút	47° 29′ 30″ 35° 9′ 35″	Győr	Sokoró-aljai	141	«
Mart. 29.	(Mart. 31.	Apr. 10.)	«	Tapolczafő	47° 17′ — 35° 11′ 5″	Veszprém	Pápai	180	«
Apr. 3.	*(Apr. 3.*	*Apr. 18.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 1.	(Apr. 7.	Apr. 16.)	«	Gecse	47° 26′ 40″ 35° 11′ 30″	«	«	144	«
Apr. 6.	*(Apr. 6.*	*Apr. 6.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 28.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Tósok-Berénd ...	47° 5′ 50″ 35° 12′ 10″	«	Devecseri	225	«
Apr. 8.	(Apr. 12.	Apr. 20.)	«	Adász-Tevel ...	47° 18′ 5″ 35° 12′ 30″	«	Pápai	180	«
Apr. 23.	*(Apr. 26.*	*Apr. 29.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 3.	(Apr. 6.	Apr. 9.)	«	Csekút	47° 4′ 15″ 35 13′	«	Devecseri	240—397	«
Apr. 5.	(Apr. 7.	Apr. 11.)	«	Nagy-Gyimóth ...	47° 20′ 25″ 35° 13′ —	«	Pápai	175	«
Apr. 6.	*(Apr. 9.*	*Apr. 30.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 13.)	—	Padrag	47° 3′ — 35° 13′ 30″	«	Devecseri	276—380	«
Apr. 1.	(Apr. 17.	Apr. 17.)	Igen Ja	Bódé	47° 5′ 25″ 35° 13′ 30°	«	«	263	«
Mart. 31.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	«	Ajka	47° 6′ 30″ 35° 13′ 35″	«	«	239	«
Apr. 2.	*(Apr. 2.*	*Apr. 2.)*	«	«	«	«	«	«	«

Apr. 10.	(Apr. 14.	Apr. 20.)	Igen Ja	Ajkarendek...	47° 8′ 10″ 35° 14′	Veszprém	Devecseri	250—335	Dunántuli dombv. Hügell.i.d.Donau.
	Mart. 20.	(Mart. 20.)	«	Nagy-Tevel	47° 17′ 45″ 35 14′	«	Pápai	198	«
Mai. 2.	*(Mai. 4.*	*Mai. 4.)*	«	*Nyögér*	47° 23′ 25″ 35° 14′ 50″	«	«	*163*	«
Apr. 7.	(Apr. 10.	Apr. 15.)	«	Homok-Bödöge	47 18′ 10″ 35° 15′ 20″	«	«	212	«
Apr. 8.	*(Apr. 10.)*	—	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 8.	(Apr. 10.	Apr. 18.)	«	Vanyola	47° 23′ 5″ 35° 15′ 20″	«	«	182	«
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	«	Csóth	47° 21′ 35″ 35 16′ 15″	«	«	176	«
Apr. 10.	*(Apr. 15.*	*Apr. 23.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 15.	*(Apr. 17.*	*Apr. 25.)*	«	*Ugod*	47 19′ 35 16′ 20″	«	«	*209 - 418*	«
	Apr. 10.	(Apr. 11.)	«	Ajka-Csinger-völgy	47° 5′ 45″ 35 16′ 30″	«	Devecseri	«	«
	Apr. 15.	*(Apr. 15.)*	«	«	«	«	«	391 - 441	«
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	«	Eöcs	47 5″ 35 16′ 50″	«	«	250	«
		Apr. 2.	«	Lovászpatona	47 26′ 15″ 35 17′ 50″	«	Pápai	153	«
Apr. 11.	*(Apr. 11.*	*Apr. 12.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
		Apr. 18.	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 24	*(Apr. 24.*	*Apr. 24.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 29.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	«	Kajár	47 29′ 30″ 35 18′ 20″	Győr	Sokoró-aljai	155	«
Mart. 29.	*(Apr. 6* [illegible]	*Apr. 8.)*	«	«	«	«	«	«	«
	[illegible]		«	*Iharkut*	47 14′ 15″ 35 18′ 15″	Veszprém	*Pápai*	*422*	«

Apr. 16.	(Apr. 17.	Apr. 17.)	Igen Ja	Városlöd	47° 8′ 40″ 35° 19′ —	Veszprém	Veszprémi	295	Dunántuli dombv. Hügell.jf.d.Donau.
Apr. 10.	(Apr. 19.	Apr. 19.)	—	Diós pa.	47° 20′ — 35° 19′ —	«	Pápai	222	«
Apr. 6.	(Apr. 24.	Apr. 28.)	—	Bakony-Ságh	47° 24′ — 35° 19′ —	«	«	175	«
Apr. 24.	*(Apr. 26.*	*Apr. 27.)*	Igen Ja	*Csehbánya*	47° 11′ — 35° 21′ —	«	*Veszprémi*	*426*	«
Apr. 8.	(Apr. 10.	Apr. 20.)	«	Pátka	47° 29′ — 35° 22′ —	Győr	Sokoró-aljai	273	«
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 15.)	«	Pápa-Teszér	47° 23′ — 35° 22′ 20″	Veszprém	Pápai	181	«
Mart. 23.	(Mart. 23.	Mart. 23.)	—	Bakonybél	47° 15′ 10″ 35° 23′ 40″	«	Zirczi	345—656	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	—	Bakony-Tamási	47° 24′ 45″ 35° 24′	«	Pápai	167	«
—	*Apr. 5.*	*(Apr. 16.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 7.	(Apr. 9.	Apr. 10.)	«	Gicz	47° 26′ — 35° 25′ 25″	«	Zirczi	162	«
Apr. 2.	(Apr. 6.	Apr. 14.)	«	Tótvázsony	47° – 35″ 35° 27′ 30″	«	Veszprémi	326	«
Apr. 6.	(Apr. 6.)	—	«	Bakony-Szent-László	47° 23′ 25″ 35° 28′	«	Zirczi	270	«
Apr. 9.	(Apr. 14.	Apr. 17.)	«	Porva	47° 18′ 45″ 35° 28′ 45″	«	«	370	«
Apr. 17.	*(Apr. 17.*	*Apr. 17.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Apr. 20.	*(Apr. 22.)*	«	*Borzavár*	47° 17′ 30″ 35° 29′ 30″	«	«	*455*	«
Mart. 14.	(Mart. 20.	Apr. 7.)	«	Varsány	47° 25′ 35″ 35° 29′ 55″	«	«	217	«
Apr. 8.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 5.	(Apr. 14.	Apr. 21.)	—	Sikátor	47° 26′ 20″ 35° 30′ 55″	«	«	209	«
Apr. 7.	(Apr. 9.	Apr. 13.)	Igen Ja	Lókút	47° 12′ 25″ 35° 32′ 5″	«	«	456	«

Mart. 31.	(Apr. 25.	Apr. 28.)	Igen Ja	Zircz	47° 15′ 50″ 35 32′ 25″	Veszprém	Zirczi	397	Dunántuli dombv. Hügell. jf. d. Donau.
Mart. 31.	(Apr. 3.	Apr. 10.)	«	Veszprém-Jutas	47° 7′ 25″ 35° 34′	«	Veszprémi	224	«
Apr. 1.	(Apr. 8.	Apr. 26.)	«	Veszprém	47° 5′ 45″ 35° 34′ 20″	«	«	260	«
Apr. 4.	*(Apr. 4.*	*Apr. 6.)*	«	«	«	«	«	«	«
		Apr. 5.		«	«	«	«	«	«
Apr. 8.	*(Apr. 9.*	*Apr. 9.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
	Apr. 9.	*(Apr. 11.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 9.	*(Apr. 9.*		«	«	«	«	«	«	«
Mart. 27.	(Mart. 27.	Apr. 2.)	«	Réde	47 25′ 50″ 35 35′	«	Zirczi	199	«
Mart. 27.	(Mart. 31.	Apr. 15.)	«	Veszprém- Oszlop	47 20′ 45″ 35 35′ 20″	«	«	261	«
Mart. 29.	(Mart. 30.	Apr. 14.)	«	Kerek-Teleki	47 30′ 50″ 35 36′ 5″	«	«	202	«
Apr. [illegible]	*(Apr. 25.*	*Apr. 28.)*	«	*Rátót*	47 8′ 40″ 35 36′ 35″	«	Veszprémi	*206*	«
Apr. 7.	(Apr. 10.	Apr. 14.)	«	Felső-Perepuszta	47 15′ — 35 36′ 55″	«	Zirczi	445	«
Apr. 2.	(Apr. 8.	Apr. 10.)	«	Felső-Örs	47 55′ 35 37′ 5″	Zala	Tapolczai	209	«
[illegible]	[illegible]	*Apr. 9.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 7.	*(Apr. 11.*	*Apr. 14.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 8.	(Apr. 13.	Apr. 16.)		Bakony-Német- Szombathely	47 28′ 25″ 35 37′ 45″	Veszprém	Zirczi	188	«
Mart. 25.			Igen Ja	Bakony-Nána	47 16′ 40″ 35 38′ 10″	«	«	323	«
[illegible]	*(Apr. 17.*	*Apr. 19.)*	«	«	«	«	«	«	«

Mart. 17.	(Mart. 26.	Apr. 18.)	Igen Ja	Ács-Teszér	47 24′ 20″ 35 40′ 15·	Veszprém	Zirczi	287	Dunántuli dombv. Hügell. j. d. Donau.
Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	«	Litér	17 5′ 50″ 35 40′ 30″	«	Veszprémi	192	«
Apr. 4.	(Apr. 4.	Apr. 4.)	«	Hánta	47 27′ 50″ 35 40′ 30″	«	Zirczi	206	«
Mart. 25.	(Apr. 2.	Apr. 3.)	«	Jásd	47 17′ 25″ 35 11′ 20″	«	«	248	«
Apr. 20.	*(Apr. 21.*	*Apr. 24.)*	«	*Teés*	47 15′ 30″ 35 41′ 50	«	«	463	«
Apr. 17.	*(Apr. 19.*	*Apr. 24.)*	«	*Súúr*	47 22′ 35 11′ 50″	«	«	242	«
Mart. 30.	(Mart. 31.	Apr. 1.)	«	Soóly	47 7′ 45″ 35 12′	«	Veszprémi	220	«
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	«	Szápár	47 19′ 5″ 35 12′ 5″	«	Zirczi	244	«
Apr. 12.		*(Apr. 14.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 31.	(Apr. 16.	Apr. 21.)	«	Szent-István	47 6′ 35″ 35 42′ 30″	«	Veszprémi	171	«
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 1.)		Vilonya	47 6′ 30″ 35″ 43′ 30″	«	«	154	«
Apr. 7.	(Apr. 9.	Mai. 2.)	Igen Ja	Csernye	47 19′ 30″ 35 44′ 30″	«	Zirczi	215	«
Apr. 10.	(Apr. 16.	Apr. 23.)	«	Papkeszi	47 5′ 35 45′	«	Veszprémi	145	«
Apr. 11.	(Apr. 12.	Apr. 23.)	«	Kethely	47 29′ 5″ 35 45′	Komárom	Gesztesi	190	«
Apr. 7.			«	Saári pa.	47 5′ 35″ 35 45′ 30″	Veszprém	Veszprémi	140	«
Mart. 26.	(Mart. 27.	Mart. 30.)	«	Kenese	47 2′ 5″ 35 46′ 30″	Veszprém	Enyingi	117	«
Apr. 9.	(Apr. 12.	Apr. 13.)	«	Veleg	47 21′ 45″ 35 46′ 30″	Fehér	Moóri	234	«
	Apr. 1.	(Apr. 1.)	«	Várpalota	47 12′ — 35 18′ 10″	Veszprém	Veszprémi	161 418	«
Apr. 8.			«	«	«	«	«	«	«

Apr. 2.	(Apr. 7.	Apr. 20.)	Igen Ja	Küngös	47° 4′ — 35° 50′ 25″	Veszprém	Enyingi	168	Dunántuli dombv. Hügell. jſ. d. Donau.
Apr. 1.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	«	Csajágh	47° 2′ 55″ 35 51′	«	«	138	«
Apr. 3.	(Apr. 5.	Apr. 8.)	«	Ősi	47° 9′ — 35° 51′ 10″	«	Veszprémi	113	«
Apr. 11.	*(Apr. 15.*	*Apr. 21.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 18.	*(Apr. 23.*	*Apr. 23.)*	«	*Isztimér*	47° 16′ 50″ 35° 51′ 35″	Fehér	*Moóri*	*267*	«
Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	«	Moór	47° 22′ 30″ 35° 52′ 30″	«	«	203	«
	—	*Apr. 9.*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	«	Balatonfő-Kajár	47° 1′ 10″ 35° 52′ 55″	Veszprém	Enyingi	128	«
Mart. 29.	*(Apr. 10.*	*Apr. 10.)*	«	« «	«	«	«	«	«
Mart. 29.	*(Mart. 29.*	*Apr. 8.)*	«	« «	«	«	«	«	«
Mart. 29.	*(Apr. 9.*	*Apr. 22.)*	«	« «	«	«	«	«	«
Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	«	Ondód	47° 25′ 55″ 35° 53′ 30″	Fehér	Moóri	212	«
Apr. 6.	(Apr. 6.	Apr. 6.)	«	Új-Guth ca.	47 16′ — 35 54′	«	«	236	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Apr. 1.)	«	Nádasd-Ladány	47° 8′ 30″ 35° 54′ 20″	«	Sz.-fehérvári	109	«
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	«	Bokod	47° 29′ 35″ 35° 54′ 30″	Komárom	Gesztesi	200	«
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	—	Füle	47° 3′ 10″ 35° 54′ 45″	Fehér	Sz.-fehérvári	174	«
Apr. 4.	*(Apr. 4.*	*Apr. 12.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 8.	*(Apr. 11.*	*Apr. 11.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 25.	(Mart. 25.	Apr. 6.)	«	Jenő	47° 6′ 35″ 35° 55′ —	«	«	194	«

	Apr. 1.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	Igen Ja	Csurgó	47 17' 25" 35 55' 50"	Fehér	Moóri	157	Dunántuli dombv. Hügell jj. d. Donau.
	Apr. 2.	*(Apr. 2.*	*Apr. 2.)*		«	«	«	«	«	«
	Apr. 2.	(Apr. 13.	Apr. 20.)	«	Csókakő	47 21' 10" 35° 56' 20"	«	«	180—479	«
	Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Magyar-Almás	47° 17' 45" 35° 59' 30"	«	«	152	«
	Apr. 12.	*(Apr. 12.*	*Apr. 12.)*	«	« «	«	«	«	«	«
	Apr. 7.	(Apr. 13.	Apr. 23.)	«	Csákberény	47 21' 35° 59' 50"	«	«	222 387	«

Nyárád, Nyögér, Ugod, Iharkút, Csehbánya, Borzavár, Rátót, Teés, Suur, Isztimér a szomszédállomások adataihoz túlkésők, elesnek.

Nyárád, Nyögér, Ugod, Iharkut, Csehbánya, Borzavár, Rátot, Teés, Suur, Isztimér sind gegenüber den Nachbarstationen zu spät, unhaltbar.

L. (F.) — Mart. 14. — (in) Varsány.
Lk. (Sp.) — Apr. 16. — « Városlőd.
I. (Sch.) = 34 nap (Tage).
K. (M.) = *Mart. 30—31.* Átlagszám / Durchschnitt } Apr. 2·2.

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 213 meter.

36°—37°	Apr. 8.	(Apr. 9.	Apr. 9.)		Moha	47 11' 45" 36	Fehér	Sz.-Fehérvári	118	Dunánt. dombv. Hügell.jj.d.Donau.
	Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	Igen Ja	Sár-Szentmihály	47 9' 15" 36 [illegible]	«	«	112	«
	Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 12.)	·	Pa-Majk	47 29' 55" 36 5"	Komárom	Tatai	186	«
	—	-	Apr. 9.		Keresztes	47 15' 10" 36 55"	Fehér	Sz.-Fehérvári	120	«
	Mart. 31.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	Igen Ja	Falu-Battyán	47 7' 5" 36 1' 30"	«	«	121	«
	Mart. 26.	(Mart. 28.	Apr. 16.)	«	Sárpentele	47 10' 36 1' 45"	«	«	112	«
	Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 1.)	«	Pa-Tarnócza	47 10" 36 2' 30"	«	«	155	«
	Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 31.)	«	Gánth	47 23' 30" 36 3' 15"	«	Moóri	231 315	«

Apr. 8.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	Igen Ja	Tácz	47° 4′ 40″ 36° 4′ 20″	Fehér	Sz.-Fehérvári	109	Dunántuli dombv. Hügell.jſ.d.Donau.
Mart. 16.	—	—	–	Székesfehérvár	47° 11′ 35″ 36° 4′ 30″	«	«	111	«
Mart. 17.	*(Mart. 20.*	*Mart. 20.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Mart. 27.	*(Mart. 27.*	*Mart. 27.)*	«	«	«	«	«	«	«
—	—	*Mart. 29.*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 31.	*(Apr. 2.*	*Apr. 16.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 1.	*(Apr. 1.)*	—	–	«	«	«	«	«	«
	Apr. 2.	*(Apr. 4.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 7.	*(Apr. 7.*	*Apr. 7.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 8.	*(Apr. 8.*	*Apr. 8.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Apr. 8.		-	«	«	«	«	«	«
	Apr. 8.	*(Apr. 8.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 8.	*(Apr. 8.*	*Apr. 15.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 10.	*(Apr. 10.*	*Apr. 22.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Apr. 11.	*(Apr. 18.)*	«	«	«	«	«	«	«
		Apr. 12.	«	«	«	«	«	«	«
		Apr. 19.	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 9.)	«	Csősz	47° 2′ 15″ 36° 5′	«	«	133	«
Apr. 3.	(Apr. 16.	Apr. 19.)	«	Zámoly	47° 19′ 36° 5′	«	«	162	«

Apr. 28.	*(Mai. 5.*	*Mai. 15.)*	Igen Ja	*Kozma*	47° 27′ 15″ 36° 6′ 10″	Fehér	*Moóri*	*333—448*	Dunántuli dombv. Hügell. ii. d. Donau.
Mart. 14.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	«	Soponya..	47° 1′ — 36 7′	«	Sz.-Fehérvári	105	«
Apr. 2.	(Apr. 4.	Apr. 10.)	«	Nagy-Láng	47° — 10″ 36° 7′ 35″	«	«	129	«
Apr. 4.	(Apr. 5.	Apr. 7.)	«	Pa.-Forna	47° 21′ 5″ 36″ 8′	«	Moóri	134	«
Mart. 23.	(Mart. 26.	Apr. 10.)	«	Csala pa.	47° 13′ 50″ 36° 8′ 45″	«	Sz.-Fehérvári	174	«
Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	«	Pátka	47° 16′ 40″ 36° 9′ 20″	«	«	128	«
Apr. 2.	*(Apr. 2.*	*Apr. 4.)*	«	«	«	«	«	«	«
		Apr. 19.	«	*Báránd* ca.	47° 6′ — 36° 11′	«	«	*120*	«
Mart. 23.	—	(Mart. 28.)	«	Börgönd	47° 10′ — 36° 11′ 5″	«	«	118	«
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	«	Szaár	47° 28′ 35″ 36° 11′ 5″	«	Vaáli	192	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Bodmér	47° 27′ 10″ 36° 12′ 10″	«	«	158	«
Apr. 6.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	«	Sárkeresztúr ...	47° - 30″ 36° 12′ 35″	«	Sárbogárdi	103	«
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 6.)	«	Pákozd	47° 13′ — 36° 12′ 35″	«	Sz.-Fehérvári	123	«
Mart. 22.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Lovasberény ...	47° 18′ 40″ 36° 13′ 5″	«	«	158	«
Apr. 10.	(Apr. 12.	Apr. 15.)	«	Új-Barok	47° 28′ 50″ 36° 13′ 20″	«	Vaáli	174	«
	Apr. 4.	-	«	Dinnyés	47° 10′ 40″ 36° 14′ —	«	Sz.-Fehérvári	116	«
Apr. 2.	(Apr. 7.	Apr. 11.)	«	Ó-Barok	47° 29′ 40″ 36° 14′ 10″	«	Vaáli	212	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	«	Seregélyes	47° 6′ 35″ 36° 14′ 45″	«	Sz.-Fehérvári	110	«
Apr. 1.	—	—	«	«	«	«	«	«	«

Mart. 30.	(Apr. 15.	Apr. 27.)	Igen Ja	Alcsuth	47 25′ 30″ 36 16′	Fehér	Vaáli	132	Dunántuli dombv. Hügell. jf. d. Donau.
Mart. 28.	(Apr. 5.	Apr. 14.)	«	Sukoró	47 14′ 25″ 36 16′ 20″	«	Sz.-Fehérvári	180	«
Apr. 22.	*(Apr. 22.*	*Apr. 27.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Mart. 18.	(Mart. 18.)	«	Pa-Agárd	47 11′ 15″ 36 17′ 10″	«	«	117	«
Mart. 23.	(Mart. 23.	Apr. 12.)	«	Vereb	47 19′ 10″ 36 17′ 15″	«	Vaáli	171	«
Mart. 31.	*(Apr. 1.*	*Apr. 1.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 28.	(Apr. 9.	Apr. 25.)	«	Tabajd	47″ 24′ 20° 36 17′ 50″	«	«	139	«
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	«	Jakabszállás	47 1′ 25″ 36 18′	«	Sárbogárdi	128	«
Mart. 27.	(Mart. 27.	Apr. 17.)	«	Gárdony	47 12′ 20″ 36 18′	«	Sz.-Fehérvári	129	«
Mart. 31.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	«	Bicske	47 29′ 30″ 36 18′ 10″	«	Vaáli	167	«
		Apr. 17.	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 29.	(Apr. 8.	Apr. 12.)	«	Sárosd	47 2′ 40″ 36 18′ 35″	«	Sárbogárdi	118	«
Mart. 28.	(Mart. 28.)		-	Velencze	47 14′ 30″ 36 18′ 40″	«	Sz.-Fehérvári	114	«
Mart. 31.			Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Mart. 26.	(Mart. 28.	Apr. 27.)	«	Kis-Velencze	47 13′ 15″ 36 19′ 35	«	«	126	«
Mart. 24.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	«	Kápolnás-Nyék	47 14′ 15″ 36 20′ 30″	«	«	114	«
Mart. 25.	*(Mart. 25.*	*Mart. 25.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 4.)	«	Felső-Göböljárás	47 26′ 15″ 36 20′ 30″	«	Vaáli	162	«
Mart. 25.	(Mart. 27.	Apr. 2.)	«	Bányavölgy pa.	47 24′ 10″ 36 22′	«	«	181	«

Mart. 28.		(Mart. 30.)	Igen Ja	Pettend pa.	47 16′ 36 23′	Fehér	Sz.-Fehérvári	126	Dunántuli dombv. Hügell. ji. d. Donau.
Apr. 16.	*(Apr. 16.*	*Apr. 26.)*	«	*Kajászó-Szentpéter*	47 19′ 35″ 36 23′ 20″	«	*Vaáli*	*111*	«
Apr. 7.	(Apr. 16.	Apr. 16.)	«	Gr. Nádasdy-tanya	47 12′ 55″ 36 23′ 35″	«	Sz.-Fehérvári	134	«
Mart. 31.	(Apr. 7.	Apr. 9.)	«	Bóth	47 27′ 35″ 36 23′ 35″	«	Vaáli	184	«
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	«	Parrag pa.	47 1′ 36 24′ 30″	«	Adonyi	139	Alföld. Tiefebene.
	Mart. 30.			Tordas	47 20′ 35″ 36 25′ 10″	«	Vaáli	120	«
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 2.)	Igen Ja	Felső-Besnyő	47 11′ 40″ 36 25′ 35″	«	Adonyi	116	«
Mart. 26.	(Mart. 29.	Apr. 5.)	«	Baracska	47 17′ 36 25′ 40″	«	Vaáli	103	«
Mart. 29.	(Apr. 2.	Apr. 5.)	«	Pa-Felső-Czikola	47 6′ 50″ 36 26′ 30″	«	Adonyi	106	«
Mart. 20.	(Mart. 24.	Mart. 30.)	«	P.-Alsó-Besnyő	47 9′ 40″ 36 27′	«	«	111	«
Mart. 20.		(Mart. 24.)	«	Martonvásár	47 19′ 36 27′ 5″	«	Vaáli	112	«
Apr. 2.	*(Apr. 20.*	*Apr. 22.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 30.	(Apr. 3.)		«	Nagy-Perkáta	47 3′ 36 27′ 20″	«	Adonyi	140	«
Apr. 1.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	«	Göböljárás	47 11′ 35″ 36 28′ 25″	«	«	129	«
Mart. 26.	(Apr. 9.	Apr. 17.)	«	Alsó-Czikola	47 5′ 36 29′ 20″	«	«	136	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	«	Iváncsa	47 9′ 20″ 36 29′ 20″	«	«	115	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Tárnok	47 22′ 30″ 36 31′	«	Vaáli	115	«
Apr. 8.		(Apr. 14.)	«	Franczizka pa.	47 18′ 30″ 36 34′	«	Adonyi	134	«
–	Mart. 26.	(Mart. 26.)	«	Ercsi	47 15′ 36 34′ 20″	«	«	126	«

	Mart. 30.	(Mart. 30.)	Igen Ja	Makád	47° 5′ 25″ 36° 35′ 30″	Pest	Pesti alsó	99	Alföld. Tiefebene.
Apr. 2.	(Apr. 15.	Mai. 2.)	«	Sziget-Ujfalu	47 14′ 15″ 36° 35′ 35″	«	«	101	«
Mart. 31.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	«	Érd	47 21′ 40″ 36° 36′	Fehér	Adonyi	114	«
Mart. 19.	(Mart. 20.)	—	«	Rácz-Almás ...	47° 1′ 30″ 36° 36′ 30″	«	«	127	«
Mart. 30.	*(Apr. 1.*	*Apr. 1.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 25.	(Mart. 25.)	-		Ráczkeve	47° 9′ 15″ 36° 36′ 40″	Pest	Pesti alsó	101	«
Mart. 27.				«	«	«	«	«	«
Apr. 5.	*(Apr. 12.*	*Apr. 18.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 6.	(Apr. 6.	Apr. 11.)	«	Diósd	47° 24′ 50″ 36° 37′	Fehér	Vaáli	136	«
	Mart. 23.	—		Buda-Eörs	47° 27′ 45″ 36° 37′ 50″	Pest	Pilisi alsó	149—315	Dunántuli dombv. Hügell. jf. d. Donau.
Apr. 1.				«	«	«	«	«	«
Mart. 31.	(Apr. 7.	Apr. 8.)	Igen Ja	Sziget-Csép	47° 15′ 10″ 36° 38′ 15″	«	Pesti alsó	100	Alföld. Tiefebene.
Mart. 20.	(Mart. 20.	Mart. 20.)	«	Nagy-Tétény	47° 23′ 35″ 36° 39′	«	Pilisi alsó	105	«
Mart. 15.	(Mart. 16.	Mart. 16.)	«	Pereg	47° 10′ 30″ 36° 39′ 50″	«	Pesti alsó	102	«
Mart. 28.	(Mart. 28.)	—	«	Majosháza	47° 15′ 55″ 36° 40′	«	«	99	«
	Apr. 8.	*(Apr. 14.)*	«	*Tass*	47° 1′ 15 36° 42′	«	*Solti felső*	*100*	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 12.)	«	Albertfalva	47 26′ 50″ 36° 42′ 20″	«	Pilisi alsó	103	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Sziget-Szentmiklós	47° 21′ 36° 42′ 55″	«	Pesti alsó	102	«
Mart. 19.				Budapest	47 29′ 30″ 36° 43′ 30″	Pest		123—529	«

—	*Mart. 29.*	—	—	Budapest ...	47° 29′ 30″ 36° 43′ 30″	Pest	—	123—529	Alföld. Tiefebene.
Mart. 29.	*(Apr. 1.)*	—	—	« ...	«	«	—	«	«
Mart. 31.	*(Apr. 15.*	*Apr. 17.)*	Igen Ja	« ...	«	«	—	«	«
Apr. 5.	—	—	—	« ...	«	«	—	«	«
Apr. 5.	—	—	—	« ...	«	«	—	«	«
Apr. 6.	—	—	—	« ...	«	«	—	«	«
—	*Apr. 7.*	—	—	« ...	«	«	—	«	«
—	—	*Apr. 8.*	Igen Ja	« ...	«	«	—	«	«
Apr. 9.	*(Apr. 11.)*	—	—	« ...	«	«	—	«	«
Apr. 10.	—	—	—	« ...	«	«	—	«	«
Apr. 10.	*(Apr. 10.*	*Apr. 15.)*	Igen Ja	« ...	«	«	—	«	«
Apr. 10.	—	—	—	« ...	«	«	—	«	«
Apr. 11.	*(Apr. 11.)*	—	—	« ...	«	«	—	«	«
—	—	*Apr. 11.*	—	« ...	«	«	—	«	«
—	*Apr. 12.*	*(Apr. 12.)*	Igen Ja	« ...	«	«	—	«	«
Apr. 16.	—	—	«	« ...	«	«	—	«	«
Apr. 16.	—	—	«	« ...	«	«	—	«	«
Apr. 17.	—	—	—	« ...	«	«	—	«	«
Apr. 17.	*(Apr. 18.)*	—	—	« ...	«	«	—	«	«

Apr. 17.			—	*Budapest*	47° 29′ 30″ 36° 43′ 30″	Pest	—	*123—529*	Alföld. Tiefebene.
Apr. 17.				«	«	«	—	«	«
		Apr. 21.		«	«	«	—	«	«
	Mai. 17.		Igen Ja	«	«	«	—	«	«
Mart. 29.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	«	Szentiván pa.	47° 8′ 30″ 36° 44′	«	Pesti alsó	101	«
Mart. 30.	(Mart. 31.	Apr. 4.)	«	Csepel	47° 26′ 36° 44′ 5″	«	«	111	«
Apr. 6.	(Apr. 16.	Apr. 20.)	«	Haraszti	47° 21′ 20″ 36° 45′	«	«	112	«
	Mart. 27.	(Apr. 7.)	«	Kún-Szentmiklós	47 1′ 45″ 36° 47′ 20″	«	Kiskún felső	98	«
	Mart. 28.		«	«	«	«	«	«	«
Mart. 25.	(Mart. 30.	Apr. 9.)	—	Kispest	47° 27′ 10″ 36° 48′ 45″	«	Pesti felső	120	«
Mart. 26.	*(Mart. 26.*	*Mart. 27.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
	Apr. 7.	(Apr. 7.)	«	Bugyi	47 13′ 30″ 36° 49′ -	«	Pesti közép	99	«
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 6.)	«	Pa-Ráda	47° 14′ 40″ 36° 49′ 55	«	«	98	«
Mart. 26.	(Mart. 26.	Mart. 26.)	«	Alsó-Némedi	47° 18′ 50″ 36° 50′ 5″	«	«	107	«
Mart. 25.	(Mart. 25.	Mart. 29.)	«	Szent-Lőrincz	47° 26′ 36° 50′ 45″	«	Pesti felső	142	«
Mart. 28.	(Mart. 28.	Apr. 12.)	«	Ócsa	47° 17′ 25″ 36° 53′ 40″	«	Pesti közép	106	«
Mart. 30.	*(Mart. 30.)*		-	«	«	«	«	«	«
	Mart. 20.	(Mart. 25.)	Igen Ja	Rakos-Keresztúr	47° 29′ 36° 54′ 40″	«	Váczi alsó	137	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	«	Vecsés	47° 24′ 25″ 36 57′	«	Pesti felső	124	«

		Apr. 4.	(Apr. 4.	Apr. 9.)	Igen Ja	Felsö-Dabas	47° 11′ 40″ 36° 57′ 50″	Pest	Pesti közép	102	Alföld. Tiefebene.
		Mart. 24.	(Mart. 26.	Mart. 28.)	«	Alsó-Dabas	47° 11′ 10″ 36° 58′ 50″	«	«	102	«
		Mart. 13.	(Mart. 13.	Mart. 28.)	«	Ecser	47° 26′ 50″ 36° 59′ 5″	«	Pesti felső	159	«

Kozma, Báránd, Kajászó-Szentpéter, Tass viszonylag késő, elesnek. — Kozma, Báránd, Kajászó-Szentpéter, Tass verhältnißmäßig, spät, fallen weg.

L. (F.) — Mart. 13. — (in) Ecser.
Lk. (Sp.) - Apr. 10. — « Új-Barok.
I. (Sch.) = 29 nap (Tage).
K. (M.) = *Mart. 27.*

Átlagszám / Durchschnitt } Mart. 28·8

Az állomások magasság-átlaga / Durchschnitt-Höhe der Stationen } 132 meter.

37	38			Mart. 29.	Igen Ja	Maglód	47 27′ 37 20″	Pest	Pesti felső	171	Alföld. Tiefebene.
		Apr. 12.	*(Apr. 12.*	*Apr. 18.)*	«	*Péczel*	47 29′ 20″ 37 40″	«	*Váczi alsó*	*168*	«
				Apr. 22.	«	«	«	«	«	«	«
		Mart. 15.	(Mart. 17.	Mart. 19.)	«	Kakucs	47 14′ 35″ 37 2′	«	Pesti közép	112	«
			Apr. 1.		«	Gyömrő	47 24′ 55″ 37 4′	«	Pesti felső	165	«
		Apr. 3.	*(Apr. 8.*	*Apr. 13.)*	«	«	«	«	«	«	«
		Apr. 16.	*(Apr. 16.*	*Apr. 16.)*	—	«	«	«	«	«	«
		Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 29.)	Igen Ja	Puszta-Vacs	47 10′ 30″ 37 9′ 55″	«	Pesti közép	130	«
		Mart. 28.	*(Mart. 28.*	*Mart. 28.)*	—	«	«	«	«	«	«
		Mart. 28.	*(Mart. 28.*	*Apr. 11.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
		Mart. 23.	(Mart. 29.	Mart. 31.)	«	Tápió-Sáp	47° 27′ 40″ 37° 10′ 15″	«	Pesti felső	170	«
		Mart. 28.	(Mart. 28.	Apr. 6.)	«	Alsó-Nyáregyháza	47 15′ 45″ 37° 10′ 35″	«	«	140	«

Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	Igen Ja	Uri	47 24' 50" 37 11' 20"	Pest	Pesti felső	174	Alföld. Tiefebene.
Apr. 11.	*(Apr. 12.*	*Apr. 12.)*	«	«	«	«	«	«	«
		Apr. 7.	«	Dános-puszta	47 14' 35" 37 11' 25"	«	«	140	«
	Apr. 8.	(Apr. 8.)	«	Gomba...	47 22' 20" 37 12'	«	«	141	«
Mart. 28.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Tápió-Süly	47 26' 55" 37 12' 30"	«	«	151	«
Apr. 20.	*(Apr. 20.*	*Apr. 20.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 29.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Bénye	47 21' 25" 37 12' 50"	«	«	141	«
Mart. 28.			«	Jász-Lajosmizse	47 1' 45" 37 13' 10"	«	Pesti közép	140	«
Apr. 4.	*(Apr. 4.*	*Apr. 4.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	«	Kóka	47 29' 30" 37 14' 30"	«	Kecskeméti felső	147	«
Mart. 24.	(Mart. 24.	Mart. 28.)	«	Káva	47 21' 25" 37 15' 30"	«	Pesti felső	183	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Apr. 2.)	«	Tápió-Szecső	47 27' 10" 37 16'	«	Kecskeméti felső	141	«
Apr. 2.	*(Apr. 2.*	*Apr. 2.)*	«	*Alberti*	47 15' 10" 37 16' 30"	«	*Pesti felső*	*129*	«
Mart. 25.	(Mart. 28.	Mart. 29.)	«	Irsa	47 14' 30" 37 17' 10"	«	«	128	«
Apr. 7.	(Apr. 11.	Apr. 11.)	«	Tápió-Ságh	47 24' — 37 17' 10"	«	Kecskeméti felső	137	«
Mart. 28.	(Mart. 28.	Apr. 7.)	«	Czegléd-Berczel	47 13' 25" 37 20' 10"	«	Pesti felső	124	«
Apr. 11.	*(Apr. 11.*	*Apr. 11.)*	«	*Szentmárton-Káta*	47 27' 20" 37 22' 10"	«	*Kecskeméti felső*	*119*	«
Mart. 17.			«	Csemő pa.	ca. 47 6' 37 23' 30"	«	Kőrösi	126	«
Mart. 16.	Mart. 16.	Mart. 16.)	«	Nagy-Káta	47 25' 10" 37 24' 35"	«	Kecskeméti felső	117	«

Mart. 20.	(Mart. 20.	Mart. 20.)	Igen Ja	Nagy-Káta ...	47° 25′ 10″ 37° 24′ 35″	Pest	Kecskeméti felső	117	Alföld. Tiefebene.
Mart. 14.	(Mart. 14.	Mart. 14.)	«	Tápió-Szentmárton ...	47° 20′ 25″ 37° 24′ 50″	«	«	113	«
Mart. 10.	(Mart. 12.	Mart. 12.)	«	Nagy-Kőrös	47° 2′ 5″ 37° 27′ —	«	Körösi	116	«
Mart. 16.	(Mart. 16.	Mart. 17.)	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 25.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 29.	(Mart. 30.	Mart. 31.)	«	«	«	«	«	«	«
—	—	Mart. 31.	«	«	«	«	«	«	«
Mai. 24.	(Mai. 30.	Jun. 4.)	«	Emődi pa.	47° 16′ — 37° 27′ —	«	Pesti felső	100	«
	Mart. 26.	(Mart. 26.)	«	Egres-Káta	47° 26′ 40″ 37° 27′ —	«	Kecskeméti felső	106	«
	Mart. 18.	(Mart. 18.)	«	Czegléd	47° 10′ 10″ 37° 27′ 45″	«	Czeglédi	105	«
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 29.)	«	«	«	«	«	«	«
	Mart. 30.	(Mart. 30.)	—	«	«	«	«	«	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 27.)	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	«	«	«	«	«	«
—	Mart. 30.	(Mart. 30.)	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 1.	—	—	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 2.	—	(Apr. 3.)	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 28.)	«	Tápió-Farmos...	47° 21′ 50″ 37° 30′ 55″	«	Kecskeméti felső	107	«
Mart. 23.	(Mart. 24.	Mart. 25.)	«	Tápió-Szele	47° 20′ — 37° 32′ 30″	«	Kecskeméti alsó	102	«

Mart. 25.	*(Mart. 28.*	*Mart. 31.)*	Igen Ja	*Tápió-Szele*	47° 20' 37° 32' 30"	Pest	*Kecskeméti alsó*	*102*	Alföld. Tiefebene.
Mart. 26.	*(Apr. 5.*	*Apr. 16.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 29.	*(Mart. 29.*	*Mart. 29.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 27.	(Apr. 2.	Apr. 15.)	«	B.-Nyilas pa.	47 7' 20" 37 34' 5"	«	«	99	«
Mart. 15.				Kócsér	47° 5" 37 35' 25"	«	«	100	«
Mart. 27.				«	«	«	«	«	«
Apr. 2.	*(Apr. 11.*	*Apr. 23.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Mart. 25.	(Mart. 25.	Mart. 26.)	«	Tápió-Györgye	47° 20' 20" 37 37'	«	«	93	«
		Apr. 1.	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 3.	(Apr. 6.	Apr. 7.)	«	Pokoltanya	47° 18' 5" 37° 39'	«	«	91	«
Mart. 26.	(Mart. 30.	Apr. 2.)	«	Jász-Mihálytelek	47° 29' 37° 40' 5"	Szolnok	Jászsági felső	94	«
Mart. 27.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	«	Abony	47° 11' 20" 37° 40' 25"	Pest	Kecskeméti alsó	95	«
Mart. 28.				«	«	«	«	«	«
Mart. 28.	*(Mart. 28.*	*Apr. 4.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 8.	*(Apr. [illegible]*	*Apr. 23.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Apr. 10.	*(Apr. 10.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	«	Pa-Mizse	47 27' 40" 37 40' 45"	Szolnok	Jászsági felső	96	«
Apr. 6.		(Apr. 16.)	«	Tetétlen pa.	47 5' 55" 37 41' 10"	Pest	Kőrösi	93	«
Mart. 26.	(Mart. 26.	Mart. 30.)	«	Jász-Karajenő	47 3' 20" 37 44'	«	Kecskeméti alsó	90	«

Mart. 17.	(Mart. 17.	Mart. 17.)	Igen Ja	Jánoshida	47° 22′ 50″ 37 44′	Szolnok	Jászsági felső	91	Alföld. Tiefebene.
	Mart. 30.	(Mart. 30.)	«	Ujszász	47 17′ 55″ 37 44′ 20″	Pest	Kecskeméti alsó	92	«
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 8.)	«	Sashalom	47 11′ 30″ 37 45′ 10″	«	«	94	«
Mart. 31.	(Apr. 18.	Apr. 26.)	«	Jász-Alsó- Szentgyörgy	47 22′ 20″ 37 45′ 40″	Szolnok	Jászsági alsó	91	«
Mart. 29.				Tisza-Várkony	47 3′ 37 46′	«	Szolnoki	94	«
Apr. 2.	(Apr. 2.)		Igen Ja	Cséres pa.	47 5′ 38″ 37 46′	Pest	Kecskeméti	92	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	«	Szászberek	47 19′ 37 46′	Szolnok	Jászsági alsó	89	«
		Mart. 31.		«	«	«	«	«	«
Apr. 14.	*(Apr. 16.*	*Apr. 24.)*	Igen Ja	*Tószeg*	47 6′ 5″ 37 49′	Pest	*Kecskeméti alsó*	*91*	«
Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	«	Jászladány	47 22′ 37 50′	Szolnok	Jászsági alsó	90	«
Mart. 15.	(Mart. 17.	Mart. 17.)	«	Szolnok	47 10′ 25″ 37 52′	«	Tiszai közép	89	«
Mart. 31.	*(Mart. 31.*	*Mart. 31.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 1.				«	«	«	«	«	«
		Apr. 2.	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
		Apr. 3.	«	Jász-Kisér	47 27′ 45″ 37 53′	«	Tiszai alsó	90	«
Apr. 26.	*(Apr. 26.*	*Apr. 26.)*	«	*Tisza-Vezseny*	47 2′ 10″ 37 53′ 15″	«	«	*91*	«
Mart. 29.	(Apr. 4.	Apr. 7.)	«	Rákóczi	47 5′ 10″ 37 53′ 45″	Szolnok	Tiszai alsó	92	«
Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	«	Bessenszög	47 17′ 55″ 37 55′ 35″	«	«	89	«
Mart. 21.	(Mart. 25.	Apr. 5.)	«	Tisza-Szajol ...	47° 11′ 37 58′ 20″	«	Tiszai Közép	89	«

		Mart. 27.	(Apr. 5.	Apr. 20.)	Igen Ja	Pa.-Tenyő	47° 9′ 20″ 37° 58′ 50″	Szolnok	Tiszai közép	92	Alföld. Tiefebene.
		Mart. 31.	*(Apr. 3.*	*Apr. 3.)*	«	«	«	«	«	«	«
			Mart. 27.		«	Kengyel pa.	47° 3′ 40″ 37° 59′ —	«	«	99	«
				Mart. 29.	«	«	«	«	«	«	«
		Mart. 31.			—	«	«	«	«	«	«
		Apr. 7.		*(Apr. 10.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
		Mart. 15.	(Mart. 15.	Mart. 15.)	«	Tisza-Püspöki....	47° 13′ — 37° 59′ 5″	«	«	91	«

Péczel, Alberti, Szentmárton-Káta, Emődi pa., Tószeg, Tisza-Vezseny a szomszéd állomásokhoz viszonyitva tarthatatlan késők.

Péczel, Alberti, Szentmárton-Káta, Emödi-Pa., Tószeg, Tisza-Vezseny gegenüber den Nachbarstationen unhaltbar spät.

L. (F.) Mart. 10. — (in) Nagy-Kőrös.
Lk. (Sp.) — Apr. 8. — « Gomba, Kóka.
I. (Sch.) = 30 nap (Tage).
K. (M.) = *Mart. 24—25.* Átlagszám / Durchschnitt } Mart. 26·6

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 117 meter.

38	39	*Apr. 19.*	*(Apr. 20.*	*Apr. 20.)*	Igen Ja	*Pély*	47° 29′ 30″ 38° — 35″	Heves	*Hevesi*	*90*	Alföld. Tiefebene.
		Mart. 20.	—	—	—	Török- Szentmiklós	47° 10′ 45″ 38° 5′ —	Szolnok	Tiszai közép	91	«
		Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 3.)	Igen Ja	Tisza-Roff	47° 23′ 50″ 38° 6′ 15″	«	«	90	«
		Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	«	Kötelek....	47° 20′ — 38° 6′ 45″	«	Jászsági alsó	90	«
		Mart. 28.	(Mart. 28.	Apr. 1.)	—	Nagy-Kürü	47° 16′ 20″ 38° 7′ 30″	«	Tiszai alsó	92	«
		Mart. 28.	*(Mart. 28.*	*Apr. 1.)*	—	«	«	«	«	«	«
		Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 23.)	Igen Ja	Tisza-Bura	47° 27′ — 38° 7′ 30″	«	Tiszai közép	90	«

Mart. 30.	(Apr. 4.	Apr. 6.)	Igen Ja	Tisza-Beö	47° 18′ 30″ 38° 9′	Szolnok	Tiszai közép	90	Alföld. Tiefebene.
Mart. 31.	-	(Mart. 31.)	«	Pa-Poó	47° 4′ 35″ 38° 9′ 30″	«	«	87	«
Mart. 17.	(Mart. 21.	Mart. 21.)	«	Kis-Köre	47° 29′ 40″ 38° 9′ 50″	Heves	Tiszafüredi	91	«
Mart. 31.				«	«	«	«	«	«
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)		Pa-Taskony	47° 27′ 40″ 38° 11′	Szolnok	Tiszai közép	90	«
Mart. 25.	(Mart. 27.	Apr. 1.)	Igen Ja	Fegyvernek	47° 15′ 45″ 38° 11′ 25″	«	«	90	«
	Apr. 9.	*(Apr. 9.)*	«	*Pa-Gyenda.*	47° 23′ 38° 11′ 30″	«	«	*94*	«
Apr. 24.		*(Mai 7.)*	«	*Mezőtúr-Csugar*	47° 5′ 10″ 38° 12′ 5″	«	«	*86*	«
Apr. 6.			«	Kun-Csorba	47° 7′ 40″ 38° 13′ 30″	«	«	87	«
	Mart. 29.	(Mart. 29.)	«	Tisza-Szalók	47° 28′ 40″ 38° 15′ 30″	«	Tiszai felső	91	«
Apr. 1.				Bánhalom	47° 18′ 40″ 38° 16′ 40″	«	«	89	«
Mart. 24.	(Mart. 24.	Mart. 28.)	Igen Ja	Mezőtúr	47° 15″ 38° 17′ 50″	«	Tiszai közép	88	«
Mart. 30.	*(Mart. 30.*	*Mart. 30.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Mart. 30.			«	«	«	«	«	«
Apr. 4.		*(Apr. 4.)*		«	«	«	«	«	«
-	*Apr. 5.*			«	«	«	«	«	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	Igen Ja	Kúnhegyes	47° 22′ 20″ 38° 18′	«	Tiszai felső	92	«
Apr. 9.	-	—	—	«	«	«	«	«	«
Mart. 21.	(Mart. 21.	Mart. 21.)	-	Pa-Tomaj	47° 24′ 35″ 38° 18′ 20″	«	«	98	«

Mart. 12.	(Mart. 13.	Mart. 14.)	Igen Ja	Kenderes	47 15' 38 20' 35"	Szolnok	Tiszai felső	89	Alföld. Tiefebene.
	Mart. 30.	-		Tisza-Szentimre	47 29' 30" 38 23' 25"	«	«	90	«
Mart. 27.	(Mart. 27.)	-	Igen Ja	Túrkeve	47 6' 20" 38 24' 30"	«	Tiszai közép	88	«
Mart. 29.	*(Apr. 20.*	*Apr. 20.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Apr. 2.		«	«	«	«	«	«	«
Mart. 25.	(Mart. 25.	Apr. 5.)	«	Kis-Ujszállás	47 13' 38 25' 30"	«	Tiszai felső	89	«
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	«	Póhalom pa.	47 50" 38 29' 45"	Békés	Gyomai	87	«
Mart. 27.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	«	Puszta-Ecseg	47 8' 50" 38 35' 50"	Szolnok	Tiszai felső	86	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Puszta-Rakonczás ...	47 10' 30" 38 42'	Békés	Szeghalmi	86	«
Mart. 12.	(Mart. 13.	Mart. 13.)	«	Püspök-Ladány	47 19' 38 47'	Hajdu	Nádudvari	90	«
Mart. 22.	(Mart. 22.	Mart. 23.)	«	Hajdu-Nádudvar	47 25' 35" 38 49' 40"	«	«	93	«
Mart. 16.	(Mart. 20.	Mart. 20.)	«	Szeghalom	47 1' 20" 38 50' 40"	Békés	Szeghalmi	91	«
Mart. 30.	*(Apr. 2.*	*Apr. 2.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 10.	*(Apr. 12.*	*Apr. 12.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 26.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Bihar-Udvari	47 14' 30" 38° 51' 20"	Bihar	Tordai	92	«
Mart. 28.	*(Mart. 28.*	*Mart. 28.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 28.				Füzes-Gyarmat	47° 6' 35" 38° 52' 45"	Békés	Szeghalmi	92	«
Mart. 22.	(Mart. 26.	Apr. 18.)	Igen Ja	Báránd	47° 17' 40" 38° 54'	Bihar	Tordai	91	«
Mart. 23.	(Mart. 23.	Mart. 24.)	«	Kaba	47° 21' 20" 38° 56' 30"	Hajdu	Nádudvari	94	«

	Mart. 24.	*(Mart. 28.*	*Apr. 1.)*	Igen Ja	*Kaba*	47 21' 20'' 38 56' 30''	Hajdu	*Nádudvari*	*94*	Alföld. Tiefebene.
	Mart. 24.	*(Mart. 29.*	*Apr. 2.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Mart. 27.	*(Mart. 29.*	*Mart. 29.)*	«	«	«	«	«	«	«
		Mart. 31.	(Apr. 18.)	«	Csökmő	47° 2' 38° 57' 40''	Bihar	Berettyó-Ujfalusi	91	«
	Mart. 30.	(Apr. 3.	Apr. 19.)	«	Tetétlen	47° 19' 38 58' 35''	Hajdu	Nádudvari	93	«
	Mart. 30.	*(Mart. 30.*	*Mart. 30.)*	«	«	«	«	«	«	«
		Mart. 29.	(Mart. 29.)	«	Nagy-Rábé	47° 12' 20'' 38° 59'	Bihar	Tordai	93	«
	Mart. 29.	(Mart. 31.	Apr. 6.)	«	Dancsháza	47° 13' 50'' 38° 59'	«	«	92	«

Pély, Pa.-Gyenda, Mezőtur-Csugar viszonylag késők, elesnek. Pély, Pa.-Gyenda, Mezőtur-Csugar verhältnißmäßig spät, fallen weg.

L. (F.)	Mart. 12. —	(in) Kenderes, Püspökladány.
Lk. (Sp.)	Apr. 6. —	« Kun-Csorba.
I. (Sch.)	= 26 nap (Tage).	
K. (M.)	= *Mart. 24—25.*	Átlagszám / Durchschnitt: Mart. 26·5

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen: 90 meter.

39°—40°	Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 31.)	Igen Ja	Saáp	47° 15' 15'' 39° 1' 30''	Bihar	Tordai	97	Alföld. Tiefebene.
	Mart. 29.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Szoboszló	47° 26' 40'' 39 3' 35''	Hajdu	Szoboszló	96	«
	Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	«	Furta	47° 7' 40'' 39° 7' 40''	Bihar	Berettyó-Ujfalusi	95	«
		Mart. 22.	(Mart. 22.)	«	Szovát	47° 23' 30'' 39° 8' 30''	Hajdu	Nádudvari	100	«
		Mart. 30.		-	Komádi	47° 25'' 39° 9' 45''	Bihar	M.-Keresztesi	92	«
		Apr. 1.		Igen Ja	«	«	«	«	«	«
	Mart. 13.	(Mart. 15.	Mart. 15.)		Berettyó-Ujfalu	47° 13' 30'' 39° 12'	«	Berettyó-Ujfalusi	97	«

	Mart. 14.	*(Mart. 14.)*		*Berettyó-Ujfalu*	47° 13′ 30″ 39 12′	Bihar	*Berettyó-Ujfalusi*	*97*	Alföld. Tiefebene.
Mart. 27.	(Mart. 28.	Mart. 30.)	--	Magyar-Homoróg	47° 1′ 30″ 39° 12′ 40″	«	M.-Keresztesi	92	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	Igen Ja	Derecske	47° 21′ 10″ 39 14′ 10″	«	Derecskei	101	«
	Mart. 30.	*(Apr. 16.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 5.	*(Apr. 22.*	*Apr. 26.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 25.	(Mart. 28.	Apr. 5.)	«	Szakál	47 1′ 20″ 39° 16′	«	M.-Keresztesi	94	«
	Mart. 30.		«	Szent-Péterszeg	47 14′ 15″ 39 17′ 5″	«	B.-Ujfalusi	98	«
Mart. 26.	(Mart. 30.	Apr. 1.)	«	Puszta-Told	47° 7′ 5″ 39° 18′ 35″	«	M.-Keresztesi	96	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	«	Váncsod	47° 12′ 20″ 39° 19′ 25″	«	B.-Ujfalusi	99	«
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Puszta-Péres	47° 25′ 5″ 39° 19′ 30″	«	«	110	«
	Mart. 28.	(Apr. 20.)	«	Konyár	47° 19′ 5″ 39° 20′ 30″	«	Derecskei	103	«
Mart. 29.	*(Mart. 29.*	*Mart. 29.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 3.)	«	Henczida	47° 15′ 39° 22′ 10″	«	B.-Ujfalusi	100	«
	Mart. 30.		«	Mező-Keresztes	47 7′ 50″ 39° 23′	«	M.-Keresztesi	102	«
Apr. 9.	*(Apr. 11.*	*Apr. 12.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 28.	(Apr. 1.	Apr. 9.)	«	Hosszu-Pályi	47° 23′ 40″ 39° 24′	«	Derecskei	111	«
Mart. 31.	*(Apr. 3.*	*Apr. 3.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 16.		*(Apr. 18.)*	«	*Bojt*	47° 11′ 30″ 39 24′ 15″	«	*M.-Keresztesi*	*100*	«
Mart. 29.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Kőrös-Tarján	47° 4′ 40″ 39 26′ 30″	«	Központi	105	«

	Mart. 30.	–		Bors	47° 7′ 39° 29′	Bihar	M.-Keresztesi	106	Alföld. Tiefebene.
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	Igen Ja	Uj-Palota	47° 3′ 45″ 39 29′ 20″	«	Központi	105	«
Apr. 15.	*(Apr. 20.*	*Apr. 21.)*	Igen Ja	*Nagy-Szántó*	47 10′ 5″ 39° 30′ 15″	«	*M.-Keresztesi*	*107*	«
Mart. 25.	(Mart. 27.	Mart. 30.)	«	Vértes	47 23′ 15″ 39° 31′ 45″	«	Derecskei	112	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Apr. 1.)	«	Bihar-Püspöki	47 6′ 15″ 39° 34′	«	Központi	125—230	«
	Mart. 30.	*(Mart. 30.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 28.	(Mart. 29.	Apr. 26.)	«	Nagy-Léta	47° 23′ 39 34′	«	Székelyhidi	119	«
	Apr. 9.	*(Apr. 16.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 28.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	P.-Kügy	47 11′ 55″ 39 35′ 15″	«	Szalárdi	109	«
Mart. 29.	(Mart. 29.)			Bihar	47° 9′ 5″ 39° 35′ 20″	«	Központi	128 203	«
Mart. 24.	(Mart. 25.	Mart. 26.)	Igen Ja	Paptamási	47° 13′ 35″ 39 35′ 35″	«	Szalárdi	106	«
Mart. 25.	(Apr. 3.	Mai. 2.)	«	Nagyvárad	47° 3′ 40″ 39° 35′ 45″	«	Központi	126 230	«
Mart. 28.				«	«	«	«	«	«
Mart. 30.	*(Apr. 1.*	*Apr. 9.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
	Mart. 30.		–	«	«	«	«	«	«
	Mart. 30.	*(Mart. 30.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 1.		—		«	«	«	«	«	«
Apr. 1.	*(Apr. 3.*	*Apr. 15.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 2.	*(Apr. 2.*	*Apr. 2.)*	«	«	«	«	«	«	«

Apr. 3.	*(Apr. 3.)*		Igen Ja	*Nagyvárad*	47° 3′ 40″ 39° 35′ 45″	Bihar	*Központi*	*126—230*	Alföld. Tiefebene.
Apr. 11.	*(Apr. 11.)*	—	-	«	«	«	«	«	«
Apr. 16.	*(Apr. 18.)*		Igen Ja	«	«	«	«	«	«
	Apr. 25.		«	«	«	«	«	«	«
Apr. 10.	*(Apr. 11.*	*Apr. 12.)*	«	*Kokad*	47 24′ 30″ 39° 36′ 5″	«	*Székelyhidi*	*118*	«
Apr. 7.				*Hegyköz-Szálldobágy*	47° 5′ 30″ 39″ 38′ 30″	«	*Központi*	*218*	«
Mart. 28.	(Mart. 31.	Apr. 6.)	Igen Ja	Pecze-Szentmárton	47° — 10″ 39° 38′ 40″	«	«	158	«
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 3.)	«	Álmosd	47° 25′ 5″ 39 39′	«	Székelyhidi	125	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Apr. 9.)	«	Jákó-Hodos	47 13′ 25″ 39 39′ 15″	«	Szalárdi	106	«
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	«	Vajda	47 15′ 15″ 39 39′ 40″	«	«	139	«
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 29.)	«	Hegyköz-Ujlak	47 7′ 5″ 39 40′	«	Központi	190—258	«
Mart. 13.	(Mart. 13.	Mart. 13.)	«	Ér-Diószeg	47 18′ 5″ 39 40′	«	Székelyhidi	105—191	«
Mart. 26.	*(Mart. 26.*	*Mart. 27.)*	«	«	«	«	«	«	«
		Mart. 27.	«	«	«	«	«	«	«
	Apr. 26.			*Szalárd*	47 13′ 35″ 39 41′ 40″	«	*Szalárdi*	*108*	«
Apr. 15.	*(Apr. 16.*	*Apr. 16.)*	Igen Ja	*Fugyi-Vásárhely*	47 2′ 55″ 39 42′	«	*Központi*	*146*	«
Mart. 29.	(Apr. 11.	Apr. 30.)	«	Fugyi	47 3′ 10″ 39 42′ 10″	«	«	143	«
Apr. 3.	(Apr. 7.	Apr. 12.)	«	Csokaly	47 20′ 15″ 39 42′ 10″	«	Székelyhidi	108	«
Mart. 30.	(Apr. 2.	Apr. 3.)	«	Kis-Ujfalu	47 5′ 10″ 39 44′	«	Központi	156—284	«

Mart. 29.	(Mart. 29.	Apr. 8.)	Igen Ja	Siter	47 9' 45" 39 44' 20"	Bihar	Szalárdi	191—252	Alföld. Tiefebene.
Mart. 23.	(Mart. 29.	Apr. 21.)	«	Érsemjén	47 29' 30" 39 45' 25"	«	Érmihály- falvi	130	«
	Mart. 25.			Székelyhid	47 21' 39 45' 30"	«	Székelyhidi	130—171	«
Mart. 27.	*(Mart. 28.*	*Apr. 1.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Mart. 29.	*(Mart. 29.)*		«	«	«	«	«	«	«
Mart. 31.	*(Apr. 1*	*Apr. 10.)*	«	«	«	«	«	«	«
		Apr. 1	«	«	«	«	«	«	«
		Apr. 22.	«	«	«	«	«	«	«
		Mart. 30.	«	Kisjenő	47 5' 20" 39° 47'	«	Központi	155—257	«
Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 28.)	«	Ér-Keserü	47° 25' 25" 39 47' 15"	«	Érmihály- falvi	109	«
Mart. 18.	(Mart. 19.	Mart. 20.)	«	Csohaj	47° 14' 25" 39° 47' 20"	«	Szalárdi	114	«
Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	«	Kis-Kereki	47° 23' 55" 39° 47' 30"	«	Székelyhidi	124	«
Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	«	Fegyvernek	47° 12' 30" 39" 47' 35"	«	Szalárdi	140—250	«
Mart. 22.	(Mart. 23.	Mart. 23.)	«	Szent-Jobb	47° 16' 39° 48'	«	«	124—195	»
	Mart. 27.	*(Apr. 2.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 28.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Asszonyvásár	47° 23' 25" 39° 50'	«	Székelyhidi	140—175	«
Mart. 29.	*(Mart. 29.*	*Mart. 29.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 3.	*(Mart. 3.*	*Mart. 3.)* !!?	«	*Borszeg*	47° 9' 30" 39° 50' 30"	«	*Szalárdi*	*167 300*	Keleti hegyv. Oestl. Erhebung.
Apr. 3.	(Apr. 5.	Apr. 6.)	«	Ér-Olaszi	47 21' 39° 50' 30"	«	Székelyhidi	162	«

Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	Igen Ja	Ér-Adony	47° 26′ — 39° 50′ 45″	Bihar	Érmihály-falvi	111	Alföld. Tiefebene.
Apr. 15.	*(Apr. 17.*	*Apr. 21.)*	«	*Poklostelek*	47° 15′ 30″ 39° 51′ 55″	«	*Szalárdi*	*122*	«
Mart. 29.	(Mart. 31.	Apr. 1.)	«	Tatáros	47° 9′ 35″ 39° 54′ 30″	«	«	152—252	Keleti hegyv. Oestl.Erhebung.
Mart. 30.	*(Apr. 1.)*	—	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 20.)	«	Albis	47° 18′ 40″ 39° 55′	«	Margittai	141	«
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	«	Vedres-Ábrány	47° 19′ 25″ 39° 55′ 15″	«	«	144	«
Apr. 2.	(Apr. 5.	Apr. 7.)	«	Bogdán-Szóvárhegy	47° 8′ 45″ 39° 55′ 45″	«	Szalárdi	161—271	«
Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	«	Örvénd	47° 4′ 39° 57′	«	Élesdi	197—342	«
Apr. 2.	(Apr. 4.	Apr. 4.)	«	Czigányfalva	47° 7′ 40″ 39 57′	«	«	172—325	«
Mart. 29.	(Apr. 14.	Apr. 18.)	«	Izsópallaga	47° 1′ 10″ 39° 57′ 25″	«	«	230—352	«
	Apr. 1.	—	—	Monospetri	47° 20′ — 39° 57′ 40″	«	Margittai	153	«
Mart. 29.	(Apr. 1.	Apr. 10.)	—	Szalacs	47° 27′ 40″ 39° 58′ 25″	«	Érmihályfalvi	124	Alföld. Tiefebene.
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 5.)	Igen Ja	Czéczke	47° 2′ 55″ 39° 59′ 5″	«	Élesdi	200	Keleti hegyv. Oestl.Erhebung.

Bojt, Nagy-Szántó, Kokad, Hegyköz-Szálldobágy, Szalárd, Fugyi-Vásárhely, Poklostelek viszonylag túlkésők, elesnek. *Borszeg* ellenben tarthatatlan korai adatot adott, vagy rendkivüli esettel van dolgunk, vagy pedig, s ez a valószinübb, megfigyelési hiba, figyelembe egyik esetben sem vehető.

Bojt, Nagy-Szántó, Kokad, Hegyköz-Szálldobágy, Szalárd, Fugyi-Vásárhely, Poklostelek verhältnißmäßig zu spät, fallen weg. — Borßeg gab dagegen ein unhaltbar frühes Datum; wir haben dabei entweder mit einer außerordentlichen Erscheinung, oder — und das ist das Wahrscheinliche — mit einem Beobachtungsfehler zu thun, kann in keinem der zwei Fälle in Betracht gezogen werden.

L. (F.) — Mart. 13. — (in) Berettyó-Ujfalu, Érdiószeg.
Lk. (Sp.) — Apr. 3. — « Csokaly, stb. (etc.)
I. (Sch.) = 22 nap (Tage).
K. (M.) = *Mart. 23—24.* Átlagszám / Durchschnitt } **Mart. 28·1**

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 141 meter.

40°—41°	Mart. 27.	(Apr. 10.	Apr. 11.)	Igen Ja	Kécz	47° 25′ — 40° — 5″	Bihar	Margittai	179	Keleti hegyv. Oestl. Erhebung.
	Mart. 31.	(Apr. 4.	Apr. 16.)	«	Tóti	47° 16′ 20″ 40° — 10″	«	«	150—235	«
	Mart. 24.	(Mart. 25.	Mart. 29.)	«	Margitta ..	47° 20′ 55″ 40° — 30″	«	«	138—207	«
	Mart. 29.	*(Mart. 30.*	*Mart. 31.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Mart. 20.	(Mart. 20.	Mart. 21.)	«	Alsó-Lugos ..	47° 3′ 45″ 40° — 45″	«	Élesdi	216—383	«
	Apr. 2.	*(Apr. 2.*	*Apr. 2.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Apr. 2.	*(Apr. 2.*	*Apr. 3.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Peér ...	47° 27′ 35″ 40° 2′ 10″	Szilágy	Tasnádi	145	«
	-	Mart. 24.	(Mart. 24.)	—	Élesd ..	47° 3′ 35″ 40° 4′	Bihar	Élesdi	224—383	«
		Apr. 2.	(Apr. 2.)	Igen Ja	Középes ...	47° 12′ 10″ 40° 5′	«	Margittai	199—503	«
	Mart. 28.	(Apr. 15.	Apr. 22.)	«	Szászfalva ..	47° 1′ — 40° 6′ 20″	«	Élesdi	254—498	«
		Apr. 27.	*(Apr. 27.)*	«	*Rikosd* ..	47° — 50″ 40° 6′ 30″	«	«	*261—526*	«
		Mart. 29.	(Mart. 29.)	«	Nagy-Paczal ...	47° 23′ 15″ 40° 7′ 10″	Szilágy	Tasnádi	146—274	«
	Apr. 19.	*(Apr. 19.*	*Apr. 19.)*	«	*Tötös*	47° 2′ 55″ 40° 9′ —	Bihar	*Élesdi*	*247—302*	«
	Apr. 20.	*(Apr. 28.*	*Mai. 5.)*	«	*Almaszeghuta* ...	47° 9′ 30″ 40° 10′ —	«	*Margittai*	*613*	«
	Apr. 4.	(Apr. 9.	Apr. 15.)	«	Sólyomkő ...	47° 8′ — 40° 11′ 10″	«	Élesdi	639—756	«
	Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Tasnád	47° 28′ 35″ 40° 15′ —	Szilágy	Tasnádi	200	«
	Apr. 14.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
	Apr. 2.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	Igen Ja	Halmósd	47° 9′ 25″ 40° 15′ 20″	«	Sz.-Somlyói	300—518	«

Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	Igen Ja	Ipp	47° 13′ 55″ 40° 16′ 20″	Szilágy	Sz.-Somlyói	183 322	Keleti hegyv. Oestl. Erhebung.
—	Apr. 11.	—	—	Gyümölcsényes	47° 7′ 40″ 40° 19′ 5°	«	Krasznai	277—491	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	—	Zovány	47° 13′ 30″ 40° 20′ —	«	Sz.-Somlyói	199—316	«
Mart. 30.	*(Mart. 30.*	*Mart. 31.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Mart. 30.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	«	Kegye	47° 27′ 40″ 40° 20′ 55″	«	Tasnádi	184—246	«
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	«	Szilágy-Nagyfalu	47° 11′ 50″ 40° 22′ 25″	«	Sz.-Somlyói	213—316	«
Apr. 6.	*(Apr. 6.*	*Apr. 16.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 3.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	«	Magyar-Valkó .	47° 7′ 40″ 40° 24′ 25″	«	Krasznai	255—385	«
Apr. 7.	*(Apr. 10.*	*Apr. 16.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 26.	(Mart. 26.	Mart. 26.)	«	Nagy-Derzsida ...	47° 23′ — 40° 26′ 10″	«	Sz.-Somlyói	186—309	«
Apr. 15.	*(Apr. 15.*	*Apr. 15.)*	«	*Somlyó-Csehi*	47° 15′ 35″ 40° 26′ 35″	«	«	*223—582*	«
Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	«	Somlyó- Győrtelek	47° 18′ — 40° 27′ 40″	«	«	194—415	«
Apr. 1.	—	—	—	Dobra	47° 29′ 35″ 40 29′ 15″	Szatmár	Erdődi	157	«
Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	Igen Ja	Ilosva	47° 17′ 45″ 40° 30′ 20″	Szilágy	Sz.-Somlyói	204—336	«
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Perecsen	47° 14′ — 40° 32′	«	«	217—359	«
Apr. 17.	—	—	—	*Kraszna*	47° 9′ 40″ 40° 32′ 50″	«	*Krasznai*	*248—389*	«
Apr. 1.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	Igen Ja	Bábcza	47° 27′ 40″ 40° 36′ 15″	«	Sz.-Csehi	190—344	«
Apr. 1.	(Apr. 5.	Apr. 5.)	«	Bogdánd	47° 25′ — 40° 36′ 20″	«	«	185—344	«
Mart. 20.	(Apr. 15.	Apr. 25.)	«	Magyar-Keczel	47° 9′ 5″ 40° 37′ —	«	Krasznai	254—390	«

Mart. 30.	(Mart. 31.	Apr. 1.)	Igen Ja	Szilágy-Récse	47 11′ 45″ 40° 37′ —	Szilágy	Krasznai	256 359	Keleti hegyv. Oestl. Erhebung.
Mart. 31.	(Apr. 8.	Apr. 10.)	«	Magyar-Goroszló...	47° 16′ 50″ 40° 38′ 45″	«	Zilahi	210—371	«
Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	«	Szilágy-Panith	47° 12′ 20″ 40° 39′ 35″	«	«	222—367	«
Apr. 10.	*(Apr. 10.*	*Apr. 10.)*	«	*Egrespatak*	47° 10′ — 40° 41′	«	«	*271—442*	«
Mart. 30.	(Mart. 31.	Apr. 8.)	«	Diósad	47° 17′ 30″ 40° 41′ —	«	«	302	«
Mai. 5.	*(Mai. 13.*	*Mai. 14.)*	«	*Bikácza*	47° 27′ 40″ 40° 41′ 40″	«	*Sz.-Csehi*	*230—319*	«
Apr. 3.	(Apr. 16.	Apr. 16.)	«	Vármező	47° 2′ 40″ 40° 43′	«	Zilahi	329—767	«
Mart. 21.	(Mart. 22.	Mart. 22.)	«	Zilah	47° 10′ 48″ 40° 43′ 30″	«	«	267—392	«
Mart. 27.	*(Mart. 30.*	*Mart. 30.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Mart. 28.	*(Mart. 28.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 19.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
		Mart. 29.	Igen Ja	Görcsön	47° 15′ 20″ 40° 44′	«	«	254—326	«
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	«	Felső-Várcza ...	47° 28′ — 40° 44′ 35″	«	Sz.-Csehi	197—442	«
Mart. 25.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	«	Szfő-Keresztúr ...	47° 15′ 35″ 40° 45′ 30″	«	Zilahi	256—354	«
Mart. 31.	(Apr. 3.	Apr. 15.)	«	Közép-Várcza...	47° 27′ 45″ 40° 45′ 35″	«	Sz.-Csehi	197—269	«
Apr. 9.	(Apr. 9.)	—	«	Menyő	47° 20′ 35″ 40° 45′ 50″	«	«	190—342	«
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	«	Ördögkút	47° 6′ 25″ 40° 46′ 30″	«	Zilahi	287—703	«
Apr. 10.	(Apr. 11.	Apr. 11.)	«	Nagy-Mon	47° 19′ 35″ 40° 46′ 35″	«	«	218—314	«
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	«	Szilágy-Szent-Király	47° 17′ — 40° 48′	«	«	217—371	«

Mart. 30.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	Igen Ja	Alsó-Várcza ...	47° 27′ 30″ 40° 48′ —	Szilágy	Sz.-Csehi	184—277	Keleti hegyv. Oestl.Erhebung.
Apr. 21.	*(Apr. 24.*	*Apr. 26.)*	«	*Illésfalva... ... ...*	47° 29′ — 40° 48′ 40″	«	«	*184—290*	«
Apr. 13.	*(Apr. 17.*	*Apr. 17.)*	«	*Magyar-N.-Sombor ... ...*	47° — 15″ 40° 50′ 6″	Kolozs	*Almási*	*255—476*	«
Apr. 4.	(Apr. 6.	Apr. 7.)	«	Szilágy-Cseh ...	47° 24′ 40″ 40 51′	Szilágy	Sz.-Csehi	178—342	«
Apr. 1.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	«	Völcsök	47° 26′ — 40° 51′ 35″	«	«	192—342	«
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	«	Szász-Bréte	47° 7′ 30″ 40° 54′ 40″	Szolnok-Doboka	Bethleni	400—529	«
Apr. 1.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	«	Zsibó	47° 15′ 40″ 40° 55′ 25″	Szilágy	Zsibói	198—439	«
Apr. 2.	*(Apr. 2.*	*Apr. 2.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 3.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
	Apr. 1.	(Apr. 1.)	Igen Ja	Pa-Szentmihály	47° 2′ — 40° 56′ 5″	Kolozs	Almási	262—480	«
Mart. 26.	(Mart. 27.	Mart. 28.)	«	Szilágy-Széplak	47° 23′ 10″ 40° 56′ 50″	Szilágy	Zsibói	178—356	«
Apr. 1.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	«	Hidalmás...	47° 3′ 35″ 40° 58′ 35″	Kolozs	Almási	252—469	«
	Apr. 2.	—	—	«	«	«	«	«	«
	–	*Apr. 21.*	—	*Náprád ... ...*	47° 21′ 45″ 40 59′	Szilágy	*Zsibói*	*191*	«

Rikosd, Tötös, Almaszeghuta, Somlyó-Csehi, Kraszna, Egrespatak, Bikácza, Illésfalva, Magyar-N.-Sombor, Náprád viszonylag túlkésők, elesnek.

Rikosd, Tötös, Almaszeghuta, Somlyó-Csehi, Kraszna, Egrespatak, Bikácza, Illésfalva, Magyar-N.-Sombor, Náprád, verhältnißmäßig zu spät, fallen weg.

L. (F.) — Mart. 20. — (in) Alsó-Lugos, Magyar-Keczel.
Lk. (Sp.) — Apr. 11. — « Gyümölcsénes.
I. (Sch.) = 23 nap (Tage).
K. (M.) = *Mart. 31.*

Átlagszám / Durchschnitt: **Mart. 31**

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen: 300 meter.

41°—42°	Apr. 5.	(Apr. 5.	Apr. 5.)	Igen Ja	Csákigorbó	47° 9′ 50″ 41° 4′ 40″	Szolnok-Doboka	Cs.-Gorbói	278 533	Keleti hegyv. Oestl. Erhebung.
	Mart. 26.	(Mart. 26.	Mart. 26.)	«	Pánczél-Cseh ...	47° 2′ 50″ 41 14′ 10″	«	«	356—516	«
	Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 4.)	«	Alsó-Csobánka ...	47° 9′ 50″ 41 14′ 50″	«	«	324—537	«
	Apr. 21.	*(Apr. 21.*	*Apr. 21.)*	«	*Magyar-Derzse*	47° — 50″ 41 15′ 30″	«	*Szamos-ujvári*	*337—600*	«
	Mart. 28.	—	—	—	Nagy-Ilonda	47° 19′ 50″ 41 17′ 40″	«	Nagyilondai	292—620	«
	Apr. 10.	(Apr. 11.	Apr. 15.)	Igen Ja	Magyar-Köblös	47° 3′ 5″ 41 18′	«	Szamosujvári	473—600	«
	Mart. 29.	—	—	—	Közfalu	47° 16′ 55″ 41 18′	«	Nagyilondai	214—456	«
		Apr. 4.	(Apr. 9.)	Igen Ja	F.-Töök	47° 4′ 30″ 41 19′	«	Szamosujvári	437—599	«
	Apr. 11.	(Apr. 11.	Apr. 11.)	—	Alparét	47° 8′ 35″ 41 19′	«	Cs.-Gorbói	328—455	«
	Apr. 4.	(Apr. 10.	Apr. 17.)	Igen Ja	Oláh-Fodorháza	47° 16′ — 41 21′	«	Nagyilondai	228—452	«
	Apr. 5.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	«	Esztény	47° 1′ — 41 21′ 30″	«	Szamosujvári	361—510	«
	Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Galgó	47° 17′ 10″ 41 22′ 35″	«	Nagyilondai	228—458	«
	Apr. 1.	*(Apr. 1.*	*Apr. 2.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Apr. 18.	*(Apr. 18.*	*Apr. 22.)*	«	*Szarvaskend* ...	47° 2′ 45″ 41° 23′ —	«	*Szamos-ujvári*	*528—551*	«
	Mart. 28.	(Mart. 28.	Apr. 2.)	«	Blenkemező	47° 18′ 35″ 41 24′ 55″	«	Nagyilondai	251—563	«
	Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 4.)	«	Kecsed	47° 2′ 30″ 41° 25′ 5″	«	Szamosujvári	435—588	«
	Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 10.)	«	Deés-Somkúti völgy	47° 9′ 50″ 41° 25′ 40″	«	Deési	240—540	«
	Apr. 18.	*(Apr. 18.*	*Apr. 24.)*	«	*Alsó-Gyékényes*	47° 8′ — 41° 27′ 35″	«	«	*383—540*	«
	Mart. 29.	(Mart. 31.	Apr. 1.)	«	Deésakna	47° 7′ 5″ 41° 31′ 40″	«	«	263—482	«

Apr. 6.	*(Apr. 20.*	*Apr. 23.)*	Igen Ja	*Deésakna*	47 7' 5" 41 31' 40"	Szolnok-Doboka	*Deési*	263 482	Keleti hegyv. Oestl.Erhebung.
Apr. 3.	(Apr. 24.	Apr. 26.)	«	Magyar-Lápos ...	47° 27' 20" 41° 32'	«	Magyarláposi	326—599	«
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Széplak	47° 3' 25" 41 32' 30"	«	Szamosujvári	376—500	«
Mart. 30.	(Apr. 2.	Apr. 4.)	—	Deés	47° 8' 40" 41 32' 30"	«	Deési	251—370	«
Apr. 2.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
Mart. 29.	(Apr. 2.	Apr. 4.)	Igen Ja	Szamosújvár... ...	47° 1' 55" 41 34' 45"	«	Szamosujvári	252—591	«
Mart. 18.	(Mart. 18.	Mart. 22.)	«	Kosárvár	47° 10' 15" 41 35' 20"	«	Deési	234—502	«
Apr. 6.	(Apr. 6.	Apr. 9.)	«	Mikeháza	47° 9' — 41 35' 35"	«	«	230—397	«
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	«	Szent-Margita ...	47° 9' 25" 41 40'	«	«	237—433	«
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	«	Oláh-Lápos	47° 29' 40" 41 10' 20"	«	M.-láposi	380—607	«
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Retteg	47° 11' 50" 41 11' —	«	Deési	252—458	«
Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	«	Bályányos- Váralja	47° 6' 50" 41 13' 15"	«	«	436—591	«
Mart. 28.	(Mart. 31.	Apr. 2.)	«	Fel-Őr	47° 12' 15" 41 44' —	«	«	235—458	«
Apr. 5.	*(Apr. 10.*	*Apr. 10.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 29.	(Apr. 2.	Apr. 17.)	«	Csicsó-Keresztúr	47° 11' 45" 41 45' 30"	«	Bethleni	239—464	«
	Mart. 24.	(Mart. 24.)	«	Alsó-Ilosva	47° 13' 15" 41 45' 30"	«	«	337—480	«
Apr. 1.	(Apr. 2.	Apr. 4.)	«	Kudu	47° 10' 55" 41° 48' 5"	«	«	250—469	«
Mart. 15.	(Mart. 15.)	—	—	F.-Oroszfalu... ...	47° 7' 20" 41 50' 10"	«	«	405—532	«
Apr. 10.	—	—	—	*Bethlen*	47° 10' 50" 41 50' 55"	«	«	*254—469*	«

	Apr. 8.	(Apr. 20.	Mai. 5.)	Igen Ja	Magyar-Borzás...	47 2' 41° 51' 35"	Szolnok-Doboka	Kékesi	303—555	Keleti hegyv. Oestl. Erhebung.
	Apr. 1.	(Apr. 2.	Apr. 4.)	«	Középfalva	47 14' 10" 41° 54' 20"	«	Bethleni	276—467	«
	Apr. 3.	(Apr. 6.	Apr. 7.)	«	Magosmart	47° 13' — 41° 55' 35"	«	«	284—446	«
	Apr. 12.	—	—	—	Zágra ...	47 19' 30" 41° 57' —	Beszterce-Naszód	Naszódi	521—704	«
	—	Mart. 24.	—	—	Somkerék	47 10' 50" 41° 57' 30"	Szolnok-Doboka	Bethleni	276—427	«
	Mart. 25.	*(Mart. 29.*	*Mart. 31.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
	Apr. 21.	*(Apr. 22.*	*Apr. 22.)*	«	*Makód*	47 15' 55" 41 58'	Beszterce-Naszód	*Naszódi*	*282—550*	«
	Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	«	Magyar-Nemegye	47 15' 10" 41 58' 20"	«	«	282—469	«
	Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	«	Sajó-Szentandrás	47 8' 40" 41 58' 35"	Szolnok-Doboka	Bethleni	301 447	«
	Apr. 1.	(Apr. 16.	Apr. 20.)	«	Runk	47 20' 40" 41 59' 30"	Beszterce-Naszód	Naszódi	659—750	«

Magyar-Derzse, Szarvaskend, Alsó-Gyékényes, Bethlen, Makód viszonylag késő, elesik.

Magyar-Derzse, Szarvaskend, Alsó-Gyékényes, Bethlen, Makód verhältnißmäßig spät, fallen weg.

L. (F.) — Mart. 15. — (in) F.-Oroszfalu.
Lk. (Sp.) — Apr. 12. — « Zágra.
I. (Sch.) = 29 nap (Tage).
K. (M.) = *Mart. 29.*

Átlagszám / Durchschnitt } **Apr. 1.**

Az állomások magasság átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } **416 meter.**

42°—43°	Mart. 30.	(Apr. 2.	Apr. 26.)	Igen Ja	Oláh-Németi...	47 14' 10" 42 1' 25"	Beszterce-Naszód	Naszódi	309—402	Keleti hegyv. Oestl. Erhebung.
	Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Szálva	47 18' 40" 42 1' 30"	«	«	308—700	«
	Apr. 2.	(Apr. 10.	Apr. 24.)	«	Tass...	47 — 42 2' 45"	«	Bessenyői	419—513	«
	Apr. 9.	—	—	—	Hordó...	47 21' 47" 42 3' 35"	«	Naszódi	340—850	«
	Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	Igen Ja	Telcs...	47 26' — 42 3' 55"	«	«	565—940	«

Apr. 4.	—	—	—	*Teles*	47° 26′ — 42° 3′ 55″	Beszterczc-Naszód	*Naszódi*	*565—940*	Keleti hegyv. Oestl. Erhebung.
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	Igen Ja	Király-Németi ...	47° 4′ 15″ 42 4′	«	Bessenyői	322—605	«
Apr. 2.	—	—	—	Naszód	47° 17′ 14″ 42 4′ 13″	«	Naszódi	326—700	«
Apr. 2.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 1.	(Apr. 15.	Mai. 10.)	Igen Ja	Csépán	47° 14′ — 42° 5′ 30″	«	Jaádi	323—419	«
Apr. 26.	*(Apr. 27.*	*Mai 14.)*	«	*Entrádám*	47″ 16′ 48″ 42° 5′ 30″	«	*Naszódi*	*332—700*	«
Apr. 29.	*(Mai 1.*	*Mai. 3.)*	«	*Sófalva*	47° 4′ 35″ 42° 6′ 10″	«	*Bessenyői*	*330—589*	«
Mart. 20.	(Mart. 23.	Mart. 30.)	«	Kis-Rebra....	47° 17′ 15″ 42° 7′ —	«	Naszódi	332—700	«
Apr. 2.	(Apr. 4.	Apr. 4.)	«	Nagy-Demeter	47° 13′ 20″ 42 8′ 25″	«	Jaádi	353—626	«
Mart. 26.	(Mart. 26.	Mart. 31.)	«	Bilak	47° 2′ 20″ 42° 8′ 35″	«	Bessenyői	324—455	«
Mart. 25.	(Mart. 25.	Apr. 2.)	«	Beszterczc	47° 8′ — 42° 10′ —	«	Beszterczei	362—599	«
Mart. 27.	*(Mart. 29.*	*Mart. 29.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 14.	-	—	—	«	«	«	«	«	«
Mart. 27.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	Igen Ja	Nagy-Sajó	47° — — 42° 16′ 30″	«	Bessenyői	523—638	«
Mart. 30.	-	-	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 4.	(Apr. 8.	Apr. 15.)	Igen Ja	Borgó-Prund	47° 13′ 14″ 42° 23′ 19″	«	Jaádi	462—1003	«
Apr. 12.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 12.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 26.)	Igen Ja	Májer.	47° 24′ 11″ 42° 24′ 15″	«	Naszódi	560—800	«

	Apr. 10.	—	—	—	Szent-József	47° 21′ 20″ 42° 24′ 30″	Beszterce-Naszód	Ó-Radnai	773—1003	Keleti hegyv. Oestl. Erhebung.
	Apr. 10.	—	—	—	Less	47° 18′ 50″ 42° 25′ -	«	«	535—1389	«
	Apr. 10.	—	—	—	Magura	47° 22′ 25″ 42° 28′ 40″	«	«	550—900	«
	Apr. 4.	(Apr. 12.	Apr. 18.)	—	Ó-Radna	47° 25′ 30″ 42° 29′	«	«	531—1180	«
	Apr. 10.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
	Apr. 24.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
	Apr. 19.	(Apr. 19.	Apr. 19.)	Igen Ja	Radna-Borberek	ca. 47° 29′ 20″ 42° 31′ 15″	«	«	1505	«
	Apr. 10.	—	—	—	Nagy-Ilva	47° 21′ 50″ 42° 32′ 32″	«	«	600—900	«
	Apr. 13.	*(Apr. 15.*	*Apr. 15.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
	Apr. 10.	—	—	—	Uj-Radna	47° 26′ 25″ 42° 33′ 25″	«	«	671—1339	«

Entrádám, Sófalva a szomszéd állomásokkal szemben késők, elesnek.

Entrádám, Sófalva sind gegenüber den Nachbarstationen zu spät, fallen weg.

L. (F.) — Mart. 20. — (in) Kis-Rebra.
Lk. (Sp.) — Apr. 19. — « Radna-Borberek.
I. (Sch.) = 31 nap (Tage).
K. (M.) = *Apr. 4.*

Átlagszám / Durchschnitt } **Apr. 3**

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 662 meter.

43°—44°	Mart. 28.	(Apr. 4.	Apr. 10.)	Igen Ja	Gyergyó-Bélbor	47° 4′ - 43 10′	Csík	Gy.-Tölgyesi	922—1559	Keleti hegyv. Oestl. Erhebung.

Közép (Mittel): **(Mart. 28.)**

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 1240 meter.

Az egész XLVII. zóna formulája: Formel der ganzen XLVII. Zone:

33°—44° K.h.—Ö.L.

L. (F.) — Mart. 10. — (in) Nagy-Kőrös (116 meter).
Lk. (Sp.) — Apr. 19. — « Radna-Borberek (1505 meter).
I. (Sch.) = 41 nap (Tage).
K. (M.) = *Mart. 30.*

Átlagszám / Durchschnitt } **Mart. 30·4**

XLVII*a*. zóna (Zone). — (Zwischen N. Br.) 47° 30′—48° é. sz. között.

33	34	Mart. 19.		(Apr. 9.)	Igen Ja	Lajta-Szentmiklós	47° 47′ 50″ 33° 58′	Sopron	Nagymartoni	268	Dunántuli dombv. Hügell. jf. d. Donau.
		Apr. 3.	(Apr. 5.	Apr. 16.)	«	Savanyukut	47° 46′ 30″ 33° 59′ 20″	«	«	116—544	«

Közép (Mittel) = (*Mart. 26—27*). Átlagszám / Durchschnitt } Mart. 26·5 Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 299 meter.

34°—35°	Apr. 4.	(Apr. 5.)	—	—	Rétfalu	47° 44′ 15″ 34° — 15″	Sopron	Nagymartoni	382	Dunántuli dombv. Hügell. jf. d. Donau.
	Apr. 17.	*(Apr. 20.)*		—	*Kabold*	47° 35′ 40″ 34 3′ 30″	«	*Soproni*	*340—500*	«
	Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	Igen Ja	Siklós	47° 46′ 35″ 34 3′ 50″	«	Nagymartoni	225—304	«
	Apr. 8.	(Apr. 13.	Apr. 16.)	«	Derecske	47° 30′ 50″ 34 4′	«	Pulyai	341	«
	Mart. 20.	(Mart. 31.	Apr. 7.)	«	Nagymarton	47° 44′ 10″ 34 4′	«	Nagymartoni	256—354	«
	Mart. 29.	(Mart. 29.	Apr. 5.)	«	Tormafalu	47° 46′ 5″ 34 5′	«	«	210	«
	Mart. 23.	(Mart. 29.	Apr. 8.)	«	Büdöskút	47° 50′ 5″ 34° 5′	«	Kismartoni	239	«
	Apr. 7.	(Apr. 12.	Apr. 21.)	«	Kis-Boldogasszony	47° 46′ 30″ 34° 5′ 10″	«	Nagymartoni	219	«
	Apr. 2.	—	—	—	Nádasd	47° 42′ 35″ 34° 5′ 35″	«	«	289—482	«
	Apr. 9.	(Apr. 9.	Mai. 2.)	Igen Ja	Lakompak	47° 35′ 20″ 34° 8′	«	Soproni	343	«
	Mart. 29.	(Mart. 30.	Apr. 4.)	«	Ottova	47° 46′ 25″ 34° 8′ 30″	«	Nagymartoni	179	«
	Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	«	Csáva	47° 31′ 50″ 34° 8′ 10″	«	Pulyai	277—370	«
	Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	«	Nagy-Hőflány ...	47° 50′ — 34 8′ 55″	«	Kismartoni	193	«

Apr. 20.	*(Apr. 20.)*		Igen Ja	*Riczing*	47 36′ 20″ 34 9′ 40″	Sopron	*Soproni*	*303—533*	Dunántuli dombv. Hügell. jf. d. Donau.
Mart. 24.	(Mart. 24.	Mart. 28.)	«	Kis-Hőflány	47 50′ 30″ 34 10′ 10″	«	Kismartoni	222—464	«
Mart. 29.	(Mart. 31.	Apr. 2.)	«	Lorettom	47 55′ 34 11′	«	«	218	«
Apr. 11.	(Apr. 26.	Mai. 8.)	«	Doborján	47 34′ 5″ 34 11′ 30″	«	Soproni	253	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 31.)	«	Kismarton	47 50′ 45″ 34 11′ 30″	«	Kismartoni	180—469	«
Apr. 18.			.	«	«	«	«	«	«
Apr. 20.	*(Apr. 20.*	*Apr. 20.)*	«	*Szentgyörgy*	47° 51′ 20″ 34 13′ 5″	«	*Kismartoni*	*158—438*	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 19.)	«	Alsó-Péterfa	47° 35′ 25″ 34° 14′ 55″	«	Soproni	199	«
Mart. 27.	(Mart. 30.	Mart. 31.)	«	Sopron	47° 41′ 5″ 34° 15′ 30″	«	«	212—478	«
Mart. 28.				«	«	«	«	«	«
Mart. 30.	*(Apr. 30.*	*Mart. 30.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Mart. 30.	*(Apr. 2.*	*Apr. 2.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 2.	*(Apr. 2.*	*Apr. 9.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 6.			-	«	«	«	«	«	«
		Apr. 11.	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 16.	*(Apr. 18.*	*Apr. 22.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 20.	*(Apr. 20.*	*Apr. 20.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 24.			-	Szent-Margita	47 48′ 15″ 34 16′ 25″	«	Kismartoni	151	«
Mart. 13.			Igen Ja	Német-Keresztúr	47 36′ 34 17′ 30″	«	Soproni	191	«

Apr. 8.	(Apr. 11.	Apr. 16.)	Igen Ja	Sércz	47 51′ 5″ 34° 17′ 30″	Sopron	Kismartoni	124	Dunántuli dombv. Hügell.jf.d.Donau.
Apr. 5.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	«	Kopháza	47° 38′ 10″ 34° 18′ 25″	«	Soproni	176	«
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	«	Füles	47° 32′ 5″ 34″ 19′ 25″	«	Pulyai	228	«
Apr. 10.	*(Apr. 14.*	*Apr. 15.)*	«	*Oka*	47° 49′ 55″ 34° 19′ 55″	«	*Kismartoni*	*133*	Kis magy. alföld Kleine ung. Tiefeb.
—	*Apr. 19.*	*(Apr. 19.)*	«	*Balf*	47° 39′ 20″ 34° 19′ 55″	«	*Soproni*	*152*	«
Mart. 30.	(Apr. 6.	Apr. 20.)	«	Ruszt	47° 48′ — 34° 20′ 25″	«	«	121	«
—	—	Apr. 6.	«	Feketeváros	47° 54′ 55″ 34° 21′ 50″	«	Kismartoni	124	«
Apr. 16.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 8.)	Igen Ja	Boóz	47° 38′ 5″ 34 22′	«	Soproni	118	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	«	Pereszteg	47° 35′ 45″ 34 23′ 35″	«	«	154	«
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Szécseny	47° 36′ — 34 24′ 25″	«	«	149	«
	Apr. 5.	(Apr. 12.)	«	Hidegség	47° 37′ 30″ 34 24′ 35″	«	«	124	«
Mart. 14.	(Mart. 14.	Mart. 14.)	«	Pinnye	47° 35′ 15″ 34″ 26′	«	«	148	«
Apr. 7.	(Apr. 10.	Apr. 16.)	«	Nyulas	47° 57′ 50″ 34 27′ 30″	Mosony	Nezsideri	120	«
Mart. 27.	(Mart. 27.)	—	«	Hegykő	47° 37′ 20″ 34 27′ 10″	Sopron	Soproni	148	«
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	—	Alsó-Ilmicz	47° 45′ 45″ 34 28′	Mosony	Nezsideri	117	«
	Mart. 26.	—	—	Röjtök	47° 33′ 30″ 34 30′	Sopron	Kapuvári	135	«
Mart. 27.	(Mart. 27.	Apr. 8.)	Igen Ja	Széplak	47° 37′ — 34 30′ 5″	«	«	139	«
Mart. 28.	*(Mart. 31.*	*Apr. 7.)*	«	«	«	«	«	«	«

Apr. 1.	(Apr. 9.)			Nezsider	47 57′ 34 30′ 30″	Mosony	Nezsideri	133	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
	Apr. 10.			«	«	«	«	«	«
Apr. 5.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	Igen Ja	Párndorf	47 59′ 40″ 34 31′ 20″	«	«	180	«
Mart. 28.				Eszterháza	47 37′ 10″ 34 31′ 30″	Sopron	Kapuvári	125	«
Apr. 5.				Petőháza	47 35′ 55″ 34 33′ 55″	«	«	128	«
Mart. 19.	(Mart. 26.	Apr. 10.)	Igen Ja	Gálos	47 53′ 50″ 34 34′ 15″	Mosony	Nezsideri	133	«
Mart. 27.	*(Mart. 27.*	*Apr. 1.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Apr. 10.	*(Apr. 19.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 1.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	«	Endréd	47 36′ 30″ 34 34′ 20″	Sopron	Kapuvári	126	«
Apr. 2.	(Apr. 2.	Mai. 3.)	«	Boldogasszony	47 50′ 10″ 34 35′ 40″	Mosony	Nezsideri	119	«
		Apr. 14.	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)		Szergény	47 36′ 30″ 34 36′ 20″	Sopron	Kapuvári	121	«
Apr. 6.	(Apr. 7.	Apr. 8.)	Igen Ja	Vittnyéd	47 35′ 15″ 34 38′ 40″	«	«	120	«
Apr. 10.	*(Apr. 10.*	*Apr. 10.)*	«	*Mosony-Tétény*	47 45′ 50″ 34 39′ 20″	Mosony	*Magyaróvári*	*121*	«
Apr. 6.	(Apr. 6.	Apr. 6.)	«	Zurány	47 59′ - 34 40′ 20″	«	Rajkai	133	«
Apr. 2.	(Apr. 18.	Apr. 20.)	«	Himód	47 31′ 15″ 34 40′ 30″	Sopron	Kapuvári	130	«
Mart. 27.	(Mart. 29.	Apr. 4.)	«	Kapuvár	47 35′ 35″ 34 41′ 30″	«	«	118	«
Apr. 15.	*(Apr. 15.*	*Apr. 25.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 8.	*(Apr. 8.*	*Apr. 9.)*	«	*Garta*	47 35′ 10″ 34 42′ -	«	«	*120*	«

Apr. 4.	*(Apr. 4.*	*Apr. 4.)*	Igen Ja	*Öntésmajor*	47 38′ 40″ 34 43′	Sopron	*Kapuvári*	*117*	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 8.			«	Miklósfalu	47 56′ 30″ 34 44′ 15″	Mosony	Rajkai	123	«
Apr. 9.	*(Apr. 10.*	*Apr. 14.)*	—	«	«	«	«	«	«
Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	Igen Ja	Babot	47 34′ 30″ 34 44′ 30″	Sopron	Kapuvári	122	«
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 7.)	«	Osli...	47 38′ 34 44′ 30″	«	«	117	«
Apr. 8.	(Apr. 12.	Apr. 30.)	«	Szaida puszta	47 53′ 5″ 34 45′	Mosony	Rajkai	124	«
Apr. 3.	(Apr. 4.	Apr. 9.)	«	Kisfalud .	47 31′ 45″ 34 45′ 25″	Sopron	Kapuvári	125	«
Apr. 1.	(Apr. 3.	Apr. 8.)	«	Miháli	47 31′ 34 45′ 45″	«	«	128	«
Apr. 8.	*(Apr. 17.*	*Apr. 19.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 28.	(Apr. 5.	Apr. 5.)	«	Puszta-Somorja	47 46′ 40″ 34 46′ 30	Mosony	Magyaróvári	117	«
Apr. 2.	(Apr. 10.	Apr. 14.)	«	Szárföld	47 35′ 40″ 34 47′ 10″	Sopron	Kapuvári	118	«
Apr. 1.	(Apr. 9.	Apr. 12.)	«	Szentpéter	47 47′ 25″ 34 48′ 35″	Mosony	Magyaróvári	114	«
	Apr. 15.	*(Apr. 22.)*	«	*Heggyeshalom...*	47 54′ 50″ 34 49′ 50″	«	*Rajkai*	*131*	«
Apr. 7.	*(Apr. 7.*	*Apr. 12.)*	«	*Tót-Keresztúr.*	47 31′ 25″ 34 49′ 55″	Sopron	*Kapuvári*	*125*	«
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 18.)	«	Tamási	47 35′ 10″ 34 50′ 10″	«	Csornai	118	«
Apr. 8.	*(Apr. 10.*	*Apr. 12.)*	«	*Bogyoszló*	47 33′ 55″ 34 51′	«	«	*122*	«
Apr. 12.	*(Apr. 15.*	*Apr. 18.)*	«	*Jobbaház*	47 34′ 50″ 34 51′	«	«	*119*	«
Mart. 28.	(Mart. 31.	Apr. 6.)	«	Zsebeháza	47 30′ 40″ 34 51′ 35″	«	Kapuvári	124	«
Mart. 25.	(Apr. 1.	Apr. 10.)	«	Farád	47 36′ 25″ 34 52′	«	Csornai	117	«

Apr. 1.				*Farád*	47 36′ 25″ 34 52′	Sopron	*Csornai*	*117*	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Mart. 28.	(Mart. 28.	Apr. 1.)	Igen Ja	Acsalag	47 40′ 30″ 34 52′ -	«	«	115	«
Mart. 31.	(Apr. 9.	Apr. 15.)	«	Levél	47 53′ 35″ 34 52′	Mosony	Magyaróvári	123	«
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 9.)	«	Sopron-Szill	47 30′ — 34 54′	Sopron	Csornai	126	«
Apr. 9.	*(Apr. 11.*	*Apr. 13.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 6.	(Apr. 6.	Apr. 6.)	«	Csorna	47 36′ 50″ 34 55′	«	«	117	«
	Apr. 9.	*(Apr. 9.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 7.	*(Apr. 7.*	*Apr. 7.)*	«	*Beösárkány*	47 41′ 30″ 34 55′	«	«	*116*	«
Mart. 23.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Szill-Sárkány	47 32′ 30″ 34 55′ 10″	«	«	124	«
Mart. 28.	(Apr. 2.	Apr. 7.)	«	Magyaróvár	47 52′ 40″ 34 56′ 15″	Mosony	Magyaróvári	122	«
Apr. 11.	*(Apr. 20.*	*Apr. 30.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 10.	*(Apr. 23.*	*Apr. 24.)*	«	*Mosony*	47 51′ 30″ 34 56′ 30″	«	«	*125*	«
Mart. 29.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Maglócza	47 39′ 55″ 34 56′ 35″	Sopron	Csornai	115	«
Mart. 24.	(Mart. 25.	Mart. 26.)	«	Kapi	47 42′ 30″ 34 56′ 35″	Győr	Tóközi	116	«
Mart. 12.	(Mart. 12.	Apr. 18.)	«	Feketeerdő	47 56′ 10″ 34 56′ 50″	Mosony	Magyaróvári	121	«
Apr. 6.	(Apr. 9.	Apr. 10.)	«	Dőr	47 36′ 34 58′	Sopron	Csornai	117	«
Mart. 25.	(Mart. 26.	Mart. 26.)	«	Markota-Bödöge	47 41′ — 34 58′ 30″	Győr	Tóközi	115	«
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 2.)	«	Rába-Bordány	47 33′ 35″ 34 59′ 40″	Sopron	Csornai	119	«
Mart. 24.	(Mart. 28.	Apr. 10.)		Halászi	47 53′ 30″ 34 59′ 40″	Mosony	Magyaróvári	122	«

Kabold, Riczing, Szentgyörgy, Oka, Balf, Mosony-Tétény, Garta, Öntésmajor, Hegyeshalom, Tótkeresztur, Bogyoszló, Jobbaház, Beősárkány, Mosony a szomszéd állomások adataihoz túlkésők, figyelembe nem vehetők.

Kabold, Riezing, Szentgyörgy, Oka, Balf, Mosony-Tétény, Garta, Öntésmajor, Hegyeshalom, Tótkeresztur, Bogyoßló, Jobbaház, Beösárkány, Mosony sind gegenüber den Daten der Nachbarstationen zu spät, können nicht in Betracht gezogen werden.

L. (F.) — Mart. 12. — (in) Feketeerdő.
Lk. (Sp.) — Apr. 11. — « Doborján.
I. (Sch.) = 31 nap (Tage).
K. (M.) = *Mart. 27.*

Átlagszám / Durchschnitt } Mart. 30·4

Az állomások magasság átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 182 meter.

35°—36°	Apr. 3.	(Apr. 5.	Apr. 8.)	Igen Ja	Fehértó	47° 40′ 35″ 35° — 45″	Győr	Tóközi	115	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
	Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 29.)	«	Szovát	47° 35′ 5″ 35° 2′	Sopron	Csornai	123	«
	Mart. 28.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Sövényháza	47° 41′ 35″ 35° 2′ 20″	Győr	Tóközi	116	«
	Mart. 13.	(Mart. 14.	Mart. 14.)	«	Vajka	47° 58′ 40″ 35° 2′ 40″	Pozsony	F.-Csallóközi	121	«
	Mart. 13.	*(Mart. 15.*	*Mart. 15.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Apr. 10.	(Apr. 15.	Apr. 16.)	«	Lébény	47° 44′ 5″ 35° 3′ 5″	Mosony	Magyaróvári	122	«
	Mart. 28.	(Apr. 1.	Apr. 24.)	«	Bezi	47° 40′ 30″ 35° 3′ 15″	Győr	Tóközi	116	«
	Apr. 10.	*(Apr. 11.*	*Apr. 12.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Apr. 11.	*(Apr. 11.*	*Apr. 18.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Mart. 24.	(Mart. 24.	Mart. 24.)	«	Árpás	47° 30′ 45″ 35° 3′ 45″	Sopron	Csornai	121	«
	Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Nagy-Szarva ...	47° 59′ 50″ 35° 4′ 10″	Pozsony	F.-Csallóközi	123	«
	Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 1.)	«	Kis-Babot	47° 33′ 15″ 35° 5′ —	Győr	Sokoró aljai	123	«
	Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 20.)	«	Nagy-Móriczhida	47″ 30′ 45″ 35° 5′ 15″	«	«	121	«

Apr. 2.	*(Apr. 11.*	*Apr. 17.)*	Igen Ja	*Nagy-Móriczhida*	47° 30′ 45″ 35 5′ 15″	Győr	*Sokoróaljai*	*121*	Kis magyar alföld. 12 Kleine ung. Tiefeb. 12
Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	〃	Kis-Bodak	47° 53′ 55″ 35 5′ 15″	Mosony	Magyaróvári	116	〃
Mart. 18.	(Mart. 18.	Mart. 18.)	〃	Csécsény	47° 30′ 10″ 35 5′ 30″	Győr	Sokoróaljai	116	〃
Apr. 6.	(Apr. 6.	Apr. 7.)	〃	Remete	47 52′ 40″ 35 6′ 5″	Mosony	Magyaróvári	117	〃
Mart. 17.	(Mart. 27.	Apr. 4.)	〃	Mérges	47 36′ 10″ 35 7′ 30″	Győr	Sokoróaljai	118	〃
Mart. 25.	(Mart. 25.	Mart. 28.)	〃	Hédervár	47 50′ 35 7′ 30″	〃	Tóközi	115	〃
Apr. 12.	*(Apr. 12.*	*Apr. 18.)*	〃	*Nagy-Bodak*	47 55′ 25″ 35 7′ 30″	Pozsony	*A.-Csallóközi*	*118*	〃
Mart. 27.	(Mart. 29.	Apr. 7.)	〃	Lipót	47 51′ 55″ 35 7′ 45″	Mosony	Magyaróvári	113	〃
Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 30.)	〃	Mecsér	47 47′ 50″ 35 8′ 30″	〃	〃	117	〃
Apr. 1.	(Apr. 4.	Apr. 4.)	Igen Ja	Rába-Patona	47 42′ 30″ 35 9′ 10″	Győr	Tóközi	115	〃
Apr. 8.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	〃	Öttevény	47 43′ 30″ 35 9′ 20″	〃	〃	117	〃
Apr. 4.	(Apr. 4.	Apr. 4.)	〃	Ráró	47 49′ 35″ 35 9′ 40″	〃	〃	117	〃
Apr. 4.	(Apr. 6.	Apr. 6.)	〃	Börcs	47 40′ 55″ 35 10′ 5″	〃	〃	119	〃
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	〃	Dercsika	47 56′ 35 11′ 35″	Pozsony	A.-Csallóközi	114	〃
Apr. 9.	(Apr. 10.	Apr. 12.)	〃	Királyfia-Karcsa	47 59′ 15″ 35 13′	〃	〃	115	〃
Mart. 28.	(Mart. 29.	Apr. 1.)	〃	Gyömörő	47 30′ 5″ 35 13′ 55″	Győr	Sokoróaljai	152	〃
Mart. 28.		(Apr. 16.)	〃	Győr-Szemere	47 33′ 5″ 35 14′ 10″	〃	〃	123	〃
Mart. 29.	*(Mart. 30.*	*Apr. 5.)*	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
Mart. 30.				〃	〃	〃	〃	〃	〃

	Apr. 6.	(Apr. 6.)	Igen Ja	Boős	47 53′ 40″ 35 14′ 30″	Pozsony	A.-Csallóközi	114	Kis magy. alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 2.				Győr-Zámoly	47 44′ 30″ 35 14′ 45″	Győr	Tóközi	115	„
Apr. 6.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	Igen Ja	„	„	„	„	„	„
Mart. 27.	(Apr. 2.	Apr. 12.)	„	Gyirmóth	47 38′ 10″ 35 14′ 55″	„	Sokoróaljai	117	„
Mart. 27.	(Apr. 2.	Apr. 14.)	„	„	„	„	„	„	„
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 5.)	„	Felpécz	47 31′ 30″ 35 15′ 40″	„	„	153	„
Apr. 8.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	„	„	„	„	„	„	„
Apr. 5.	(Apr. 5.	Apr. 5.)	„	Pinnyéd	47 41′ 20″ 35 15′ 50″	„	Tóközi	116	„
Apr. 9.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	„	Várkony	47 56′ 20″ 35 16′ 10″	Pozsony	A.-Csallóközi	115	„
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	„	Ménfő	47 36′ 55″ 35 16′ 15″	Győr	Sokoróaljai	170	„
Apr. 6.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	„	Téth (Puszta-Betlehem)	47 33′ 35″ 35 16′ 30″	„	„	121	„
Apr. 5.	(Apr. 7.	Apr. 7.)		Győr-Ujfalu	47 43′ 20″ 35 16′ 35″	„	Tóközi	123	„
Apr. 7.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	Igen Ja	Csanak	47 37 10″ 35 17′	„	Sokoróaljai	130	„
Mart. 20.	(Apr. 5.	Apr. 10.)	„	Szap	47 49′ 20″ 35 17	„	Tóközi	110	„
	(Apr. 12.	(Apr. 20.)	„	Duna-Szerdahely	47 59′ 35″ 35 17′	Pozsony	A.-Csallóközi	115	„
Apr. 7.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	„	Győr	47 41′ 25″ 35 18′	Győr	Győri	119	„
Apr. 9	(Apr. 10.	Apr. 15.)	„		„	„	„	„	„
Apr. 11.				„	„	„	„	„	„
[illegible] 14	(Apr. 14.)			„	„	„	„	„	„

Apr. 21.	*(Apr. 21.*	*Apr. 21.)*	Igen Ja	*Győr*	47° 41′ 25″ 35° 18′ —	Győr	*Győri*	*119*	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 6.	(Apr. 6.)	—	—	Tényő	47° 32′ 30″ 35° 18′ 20″	«	Sokoróaljai	160	«
Apr. 7.	*(Apr. 7.*	*Apr. 8.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Mart. 29.	(Apr. 15.	Apr. 25.)	«	Nagy-Barát	47° 36′ 20″ 35° 19′ —	«	Pusztai	128	«
Apr. 5.	(Apr. 12.	Apr. 14.)	—	Vámos	47° 45′ 5″ 35° 19′ —	«	Tóközi	115	«
Mart. 19.	(Mart. 22.	Apr. 17.)	Igen Ja	Patos	47° 52′ 30″ 35° 19′ 25″	«	«	112	«
Mart. 25.	(Apr. 1.	Apr. 23.)	«	Győr-Szabad- hegy	47° 40′ — 35° 19′ 40″	«	Győri	121	«
Mart. 27.	*(Mart. 27.*	*Mart. 27.)*	«	« ...	«	«	«	«	«
Apr. 16.	*(Apr. 16.*	*Apr. 16.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 17.	(Mart. 24.	Mart. 31.)	«	Bácsa	47° 43′ 40″ 35° 20′ —	«	Tóközi	123	«
Apr. 2.	(Apr. 9.	Apr. 23.)	«	Padány	47° 55′ 50″ 35° 21′ —	Pozsony	A.-Csallóközi	112	«
Mart. 14.	(Mart. 15.	Mart. 15.	«	Nyulfalu	47° 35′ 25″ 35° 21′ 15″	Győr	Pusztai	126	«
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 3.)	«	Nagy-Bajcs	47° 45′ 55″ 35° 21′ 15″	«	Tóközi	113	«
Mart. 31.	—	(Apr. 8.)	«	Csiliz-Radvány	47° 50′ 5″ 35° 21′ 15″	«	«	108	«
Mart. 31.	*(Apr. 2.*	*Apr. 10.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 16.	*(Apr. 16.*	*Apr. 16.)*	«	*Csallóköz- Kürth*	47° 59′ 30″ 35° 21′ 50″	Pozsony	*A.-Csallóközi*	*112*	«
Apr. 7.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	—	Alistál	47° 56′ — 35° 22′ 30″	«	«	112	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 31.)	Igen Ja	Szőgye	47° 45′ 10″ 35° 22′ 40″	Győr	Tóközi	110	«
Mart. 28.	(Mart. 28.	Apr. 20.	«	Nagy-Ecs	47° 33′ 30″ 35° 23′ —	«	Pusztai	134—277	Dunántuli dombv. Hügell. jſ. d. Donau.

	Apr. 7.	—	Igen Ja	*Peér-Töltéstava*	47° 37′ 20″ 35° 24′ 20″	Győr	*Pusztai*	*121*	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 6.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	«	Izsáp	47° 51′ — 35° 24′ 20″	Komárom	Csallóközi	110	«
Apr. 2.	(Apr. 4.	Apr. 10.)	«	Vásárut	47° 59′ 30″ 35° 24′ 45″	Pozsony	A.-Csallóközi	111	«
Mart. 24.	(Apr. 10.	Apr. 12.)	«	Saágh	47° 34′ 40″ 35° 25′ 10″	Győr	Pusztai	162—248	Dunántuli dombv. Hügell. jj. d. Donau.
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	«	Győr-Szentmárton	47° 33′ 12″ 35° 25′ 40″	«	«	280	«
	Apr. 1.	*(Apr. 3.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 19.	—	*(Apr. 24.)*	—	*Pannonhalma*	47° 33′ 12″ 35° 25′ 40″	«	«	*280*	«
Apr. 10.	-	(Apr. 14.)	Igen Ja	Nagy-Megyer	47° 51′ 30″ 35° 26′ —	Komárom	Csallóközi	111	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Mart. 25.	(Mart. 25.	Mart. 27.)	«	Csicsó	47° 46′ — 35° 26′ 10″	«	«	108	«
Mart. 28.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	«	Győr-Pázmánd	47° 34′ 20″ 35° 27′ —	Győr	Pusztai	148	Dunántuli dombv. Hügell. jj. d. Donau.
Mart. 27.	(Mart. 28.	Mart. 29.)	«	Tarján pa.	47° 30′ 20″ 35° 27′ 25″	«	«	189	«
Mart. 22.	(Mart. 30.	Apr. 3.)	«	Peér	47° 36′ 50″ 35° 28′	«	«	132	«
Mart. 22.	*(Mart. 31.*	*Apr. 3.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 28.	(Apr. 6.	Apr. 21.)	«	Füss	47° 46′ 35″ 35° 28′ 5″	Komárom	Csallóközi	111	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
	Apr. 20.	*(Apr. 24.)*	«	*Apácza-Szakállas*	47° 53′ 55″ 35° 28′ 10″	«	*Csallóközi*	*110*	«
	Apr. 9.	(Apr. 9.)	«	Ekecs	47″ 53′ 15″ 35° 28′ 30″	«	«	111	«
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 1.)	«	Felső-Gellér	47° 49′ 50″ 35° 28′ 45″	«	«	110	«
Apr. 1.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	«	Túri-Szakállas	47° 51′ 15″ 35° 29′ 40″	«	«	115	«
Apr. 16.	*(Apr. 20.*	*Apr. 24.)*	«	*Lak-Szakállas*	47° 51′ 15″ 35° 29′ 40″	«	«	*115*	«

Mart. 21.	(Mart. 24.	Mart. 24.)		Böny	47° 39′ 5″ 35 32′	Győr	Pusztai	125	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Mart. 30.	*(Apr. 7.*	*Apr. 10.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Mart. 30.	*(Apr. 19.*	*Apr. 24.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Apr. 2.	(Apr. 12.)	«	Nemes-Ócsa	47 48′ 30″ 35 32′	Komárom	Csallóközi	112	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	«	Nagy-Keszi	47 46′ 35 33′	«	«	114	«
Mai. 3.	*(Mai. 7.*	*Mai. 12.)*	«	*Jeges*	47 41′ 35 35′	«	*Gesztesi*	*119*	«
Apr. 7.	(Apr. 14.	Apr. 29.)	«	Bána	47 39′ – 35 35′ 20″	«	«	131	«
	Mart. 27.			Ekel	47 48′ 15″ 35 35′ 25″	«	Csallóközi	109	«
Mart. 24.	(Apr. 6.	Apr. 14.)	Igen Ja	Aranyos	47 46′ 15″ 35 38′ 25″	«	«	111	«
Mart. 29.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Gúta	47 55′ 15″ 35 39 35″	«	«	110	«
Mart. 31.	*(Apr. 1.*	*Apr. 1.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 31.	(Apr. 14.	Apr. 18.)	«	Csemerházi major	47 37′ 55″ 35 39′ 45″	«	Gesztesi	144	«
		Mart. 28.		Ács	47 42′ 30″ 35 40′ 50″	«	«	123	«
Apr. 4.	*(Apr. 5.)*			«	«	«	«	«	«
Apr. 2.	(Apr. 3.	Apr. 3.)		Kamocsa	47 57′ 35 41′ – –	«	Csallóközi	110	«
Mart. 15.	(Mart. 15.	Mart. 15.)	Igen Ja	Vasdinnye	47 33′ 15″ 35 41′ 20″	«	Gesztesi	163	Dunántuli dombv. Hügell.jf.d.Donau.
Mart. 13.	(Mart. 13.	Mart. 13.)	«	Kisbér	47 30′ 15″ 35 41′ 35″	«	«	180	«
Apr. 14.	*(Apr. 19.*	*Apr. 21.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 31.)	«	Keszegfalva	47 49′ 20″ 35 42′ 15″	«	Csallóközi	110	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.

Apr. 2.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	Igen Ja	Duna-Ujfalu	47° 45′ 50″ 35° 42′ 30″	Komárom	Csallóközi	112	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 1.		(Apr. 24.)	«	Pa-Monostor	47° 44′ 40″ 35° 43′ 30″	«	Komáromi	116	«
	Mart. 23.	(Mart. 23.)	«	Csép	47° 34′ 30″ 35° 44′	«	Gesztesi	153	«
	Mart. 25.	(Mart. 25.)	«	Nagy-Igmánd	47 38′ 15″ 35 44′ 30″	«	«	128	«
	Mart. 28.	*(Mart. 28.)*	–	«	«	«	«	«	«
Mart. 31.			–	«	«	«	«	«	«
Mart. 28.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	Igen Ja	Csém	47 41′ 35 45′ 20″	«	«	138	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	«	Kis-Igmánd	47 39′ 20″ 35 46′	«	«	139	«
Mart. 12.	(Mart. 17.)			Andód	47 59′ 35″ 35 46′ 10″	Nyitra	Érsekujvári	118	«
Mart. 24.	(Apr. 7.)		Igen Ja	Rév-Komárom	47 45′ 40″ 35 47′ 30″	Komárom	Komáromi	112	«
	Mart. 31.			«	«	«	«	«	«
[illegible]	*(Apr. 2.*	*Apr. 14.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
[illegible]	*(Apr. 8.*	*Apr. 22.)*	«	«	«	«	«	«	«
		Apr. 23.	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 31.	(Apr. 2.	Apr. 30.)	«	Sándor pa.	47 47′ 50″ 35 47′ 45″	«	Udvardi	112	«
Apr. 8.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	«	Császár	47 30′ 10″ 35 48′ 25″	«	Gesztesi	203	Dunántuli dombv. Hügell. jj. d. Donau.
[illegible]	*[illegible]*	*Apr. 20.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	«	Imely	47 54′ 10″ 35 48′ 30″	«	Udvardi	111	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
[illegible]	*[illegible]*	*Apr. 12.*	«	«	«	«	«	«	«

	Apr. 9.			Érsekujvár	47 59′ 10″ 35 49′ 50″	Nyitra	Érsekujvári	119	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 31.)	Igen Ja	Szend	47 33′ 20″ 35 50′ 10″	Komárom	Gesztesi	167	Dunántuli dombv. Hügell. jſ. d. Donau.
Mart. 16.	(Mart. 17.	Mart. 22.)	«	Mocsa	47 40′ 25″ 35 51′	«	«	136	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Mart. 30.	(Apr. 2.	Jun. 1.)	«	Ó-Gyalla	47 52′ 15″ 35 51′ 30″	«	Udvardi	115	«
Apr. 18.	*(Apr. 21.*	*Apr. 25.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 28.	(Apr. 10.	Apr. 20.)	«	Bagota	47 53′ 20″ 35 52′ 10″	«	«	116	«
Apr. 6.	(Apr. 9.	Apr. 12.)	«	Bajcs-Haraszt	47 55′ 45″ 35 52′ 30″	«	«	120	«
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 18.)	«	Dad	47 31′ 15″ 35 53′ 30″	«	Geszteszi	203	Dunántuli dombv. Hügell. jſ. d. Donau.
Apr. 14.	*(Apr. 14.*	*Apr. 15.)*	«	*Izsa*	47 45′ 35 53′ 30″	«	*Udvardi*	*111*	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Mart. 28.	(Apr. 11.	Apr. 11.)	«	Pa-Farkasd	47 56′ 50″ 35 54′ 5″	«	«	120	«
Mart. 23.	(Apr. 4.	Apr. 6.)	«	Kömlőd	47 32′ 50″ 35 55′ 35″	«	Gesztesi	184	Dunántuli dombv. Hügell. jſ. d. Donau.
Mart. 29.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	—	Udvard	47 59′ 40″ 35 55′ 50″	«	Udvardi	122	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 7.	*(Apr. 7.*	*Apr. 7.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 20.	*(Apr. 23.*	*Apr. 25.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 29.	(Mart. 31.	Apr. 9.)	«	Perbete	47 54′ 25″ 35 58′ 25″	«	«	137	«
Apr. 1.	(Apr. 8.)	·	«	Tata ...	47° 38′ 30″ 35 58′ 40″	«	Tatai	144	Dunántuli dombv. Hügell. j. d. Donau.
Apr. 4.	*(Apr. 5.*	*Apr. 12.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 20.	*(Apr. 21.*	*Apr. 21.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 24.)	«	Kecskéd	47° 31′ 35″ 35 58′ 45″	«	«	166	«

	Apr. 3.	(Apr. 11.	Apr. 18.)	Igen Ja	Tóváros	47° 39′ 10″ 35° 59′ 20″	Komárom	Tatai	125	Dunántuli dombv. Hügell. jf. d. Donau.
	Mart. 24.	(Mart. 25.	Mart. 25.)	«	Duna-Almás	47° 44′ 5″ 35° 59′ 50″	«	«	131 274	«
	Mart. 25.	*(Mart. 25.*	*Apr. 12.)*	«	« «	«	«	«	«	«

Nagy-Bodak, Csallóköz-Kürth, Pér-Töltéstava, Pannonhalma, Apácza-Szakállas, Lak-Szakállas, Jeges, Izsa viszonylag késők, elesnek.

Nagy-Bodak, Csallóköz-Kürth, Pér-Töltéstava, Pannonhalma, Apácza-Szakállas, Lak-Szakállas, Jeges, Izsa verhältnißmäßig spät, fallen weg.

L. (F.) Mart. 12. - (in) Andód.
Lk. (Sp.) Apr. 12. « Duna-Szerdahely.
I. (Sch.) = 32 nap (Tage).
(K. M.) = *Mart. 27—28.* Átlagszám / Durchschnitt } Mart. 29·7.

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 129 meter.

36°- 37°	Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	Igen Ja	Szomód	47 44′ — 36 30″	Komárom	Tatai	148	Dunánt. dombv. Hügell. jf. d. Donau.
	Mart. 5.	(Mart. 7.	Mart. 7.)!!	«	Madar	47 49 30″ 36 1′ 15″	«	Udvardi	131	«
	[illegible]				«	«	«	«	«	«
	Apr. 1.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	Igen Ja	Neszmély	47 44′ 10″ 36 1′ 30″	«	Tatai	111 306	«
	Mart. 30.	(Mart. 31.	Apr. 1.)	«	Duna-Radvány.	47 44′ 50″ 36″ 2′ 10″	«	Udvardi	115	«
		Apr. 11.	Mai. 3.)	«	Szőlős	47 37′ 15″ 36 2′ 50″	«	Tatai	150	«
	Apr. 9.	(Mart. 9.	Apr. 12.)	«	Agostyán	47 10′ 5″ 36 3′ -	«	«	184 431	«
		Apr. 1.	Apr. 9.)	«	Csúz	47 57′ 25″ 36 4′ 35″	«	Udvardi	158—258	«
	Apr. 7.	*(Apr. 13.)*			«	«	«	«	«	«
	Apr. 8.	*(Apr. 12.*	*Apr. 12.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
	Mart. 30.	(Mart. 31.	Apr. 5.)	«	Bátorkeszi	47 49′ 55″ 36 1′ 40″	Esztergom	Párkányi	133	«

Apr. 6.	*(Apr. 6.*	*Apr. 10.)*	Igen Ja	*Bátorkeszi*	47° 49′ 55″ 36° 4′ 40″	Esztergom	*Párkányi*	*133*	Dunántuli dombv. Hügell. jſ. d. Donau.
	Mart. 30.	(Apr. 11.)	«	Kürth	47° 54′ 10″ 36° 5′ —	Komárom	Udvardi	132	«
Apr. 7.	(Apr. 8.	Apr. 10.)	«	Alsó-Galla	47° 34′ 20″ 36° 6′ 10″	«	Tatai	159	«
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 11.)	«	Búcs	47° 48′ 30″ 36° 6′ 40″	Esztergom	Párkányi	120	«
Apr. 20.	*(Apr. 20.*	*Apr. 20.)*	«	*Puszta-Körtvélyes*	47° 30′ 40″ 36° 7′ —	Komárom	*Tatai*	*460*	«
Apr. 7.	(Apr. 8.	Apr. 10.)	«	Tardos	47° 39′ 45″ 36 7′	«	«	295—506	«
Apr. 8.	*(Apr. 12.*	*Apr. 13.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 8.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	«	Felső-Galla	47° 32′ 35″ 36 7′ 15″	«	«	202	«
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	«	Komárom-Tolna	47° 37′ 45″ 36° 7′ 20″	«	«	277 - 508	«
Apr. 8.	(Apr. 9.	Apr. 18.)	«	Piszke	47° 45′ — 36 9′ 35″	Esztergom	Esztergomi	161	«
Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	«	Magyar-Német-Szölgyén	47° 54′ 40″ 36° 10′ —	«	Párkányi	176- 265	«
Apr. 4.	(Apr. 7.	Apr. 8.)	«	Lábatlan	47° 44′ 30″ 36° 10′ 30″	«	Esztergomi	162– 346	«
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 20.)	«	Nagy-Ölved	47° 57′ 55″ 36° 10′ 30″	«	Párkányi	182	«
Apr. 16.	*(Apr. 17.*	*Apr. 20.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 9.	(Apr. 10.)	-	«	Tarján	47 36′ 45″ 36° 10′ 35″	Komárom	Tatai	192	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 17.)	«	Héregh	47° 38′ 50″ 36° 11′ —	«	«	205	«
Mart. 28.	(Mart. 28.	Apr. 7.)	«	Nagy-Németegyháza	47° 30′ 5″ 36° 11′ 45″	Fejér	Vaáli	249-- 344	«
—	Apr. 6.	(Apr. 17.)	--	Nyerges-Ujfalu	47° 45′ 45″ 36° 13′ —	Esztergom	Esztergomi	157	«
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	Igen Ja	Sárkány	47° 51′ 35″ 36 13′ -	«	Párkányi	202	«

Apr. 5.	(Apr. 8.	Apr. 12.)	Igen Ja	Tükrös-major ...	47° 32′ 45″ 36° 14′ —	Fehér	Vaáli	224	Dunántuli dombv. Hügell. jf. d. Donau.
Apr. 5.	(Apr. 7.	Apr. 9.)	«	Kéty ...	47° 58′ 5″ 36° 14′ —	Esztergom	Párkányi	158	«
Apr. 7.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	«	Libád ...	47° 50′ 50″ 36° 15′ 40″	«	«	190	«
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 20.)	«	Bajna ...	47° 39′ 15″ 36° 16′ —	«	Esztergomi	222—347	«
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 1.)	«	P.-Gyarmath ...	47° 35′ — 36° 16′ 45″	Komárom	Tatai	207	«
	Mart. 22.	(Apr. 7.)	«	Ebed ...	47° 46′ 35″ 36° 18′ 30″	Esztergom	Párkányi	122	«
Mart. 29.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	«	Gyermely ...	47° 35′ 35″ 36° 18′ 50″	Komárom	Tatai	216	«
Apr. 12.	(Apr. 20.	Apr. 23.)	«	Kőhidgyarmat ...	47° 51′ 15″ 36° 19′ 15″	Esztergom	Párkányi	114—224	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Csatta ...	47° 57′ 20″ 36° 19′ 15″	Bars	Lévai	121	«
Mart. 22.	(Mart. 22.	Apr. 19.)	«	Tokod ...	47° 43′ 15″ 36° 19′ 25″	Esztergom	Esztergomi	121—309	«
Apr. 19.	(Apr. 20.	Apr. 23.)	«	« ...	«	«	«	«	«
Mart. 11.	(Mart. 11.	Mart. 11.)	«	Mány ...	47° 32′ 36° 19′ 30″	Fehér	Vaáli	191	«
Mart. 19.			-	Szomor ...	47° 35′ 35″ 36° 20′	Komárom	Tatai	219	«
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 13.)	Igen Ja	Páld ...	47° 54′ — 36° 20′ 30″	Hont	Szobbi	136	«
Apr. 12.	(Apr. 14.	Apr. 15.)	«	Lekér ...	47° 59′ 50″ 36° 20′ 30″	Bars	Lévai	133	«
Apr. 9.	(Apr. 10.	Apr. 18.)	«	Annavölgy-Sárisáp ...	47° 40′ 35″ 36° 22′	Esztergom	Esztergomi	154—304	«
Mart. 24.	(Mart. 25.	Apr. 7.)	«	Nána ...	47° 48′ 55″ 36° 22′ 10″	«	Párkányi	110	«
	Apr. 8.	(Apr. 11.)	«	Csolnok ...	47° 41′ 30″ 36° 23′ —	«	Esztergomi	234—304	«
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 11.)	«	Zsámbék ...	47° 32′ 55″ 36° 23′ 10″	Pest	Alsó-pilisi	166—317	«

	Mart. 21.			Esztergom	47° 47′ 25″ 36° 23′ 20″	Esztergom	Esztergomi	106—406	Dunántuli dombv. Hügell.jj.d.Donau.
Mart. 27.	*(Mart. 30.*	*Mart. 30.)*	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
	Mart. 30.	*(Mart. 30)*	"	"	"	"	"	"	
	Mart. 30.			"	"	"	"	"	
Mart. 30.	*(Mart. 30.*	*Mart. 31.)*	Igen Ja	"		"	"	"	"
Apr. 2.	*(Apr. 2.)*			"	"	"	"	"	"
	Apr. 2.	*(Apr. 2.)*		"	"	"	"	"	"
	Apr. 15.	*(Mai. 1.)*		"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	Igen Ja	Dorog-Ujbánya	47 12 30″ 36 24′	"	"	306—457	"
Mart. 24.	(Mart. 24.	Mart. 24.)	"	Dorog	47 43′ 36 24′	"	"	148 340	"
Apr. 15.	*(Apr. 18.*	*Apr. 25.)*	"	*Úny*	47 38 30″ 36 24′ 10″	"	"	*192—304*	"
Mart. 29.	(Apr. 5.	Apr. 18.)	"	Eszt.-Szent-györgymező	47 48′ 30″ 36 24′ 15″	"	"	118	"
Mart. 30.	*(Apr. 18.*	*Apr. 18.)*	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	"	Ipoly-Szalka...	47 53′ 20″ 36 25′ 20″	Hont	Szobbi	111	"
Apr. 3.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	"	Ipoly-Pásztó	47 58′ 36 25′ 40″	"	"	123	"
Apr. 24.	*(Apr. 24.*	*Apr. 24.)*	"	*Tölgyes*	47 55′ 30″ 36 26′ 20″	"	"	*113*	"
	Apr. 12.	(Apr. 12.)	"	Tinnye	47 37′ 15″ 36 26′ 30″	Pest	Pilisi alsó	239 430	"
	Apr. 19.	*(Apr. 27.)*	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	"	Vámos-Mikola	47 58 45″ 36 27′	Hont	Szobbi	124	"

Apr. 8.	(Apr. 9.	Apr. 12.)	Igen Ja	Kesztölcz	47 43' 36 28'	Esztergom	Esztergomi	225 577	Dunántuli dombv. Hügell. jf. d. Donau.
Apr. 5.	(Apr. 5.	Apr. 15.)	"	Jenő	47 33' 25" 36 28' 20"	Pest	Pilisi alsó	201 - 450	"
	Apr. 1.		"	Páty	47 30' 50" 36 29' 30"	"	"	180	"
Apr. 9.	(Apr. 9.	Mai. 12.)	"	Hont-Börzsöny	47 56' 36 29 30"	Hont	Szobbi	231 431	"
Mart. 31.				Telki	47 32 55" 36 29' 45'	Pest	Pilisi alsó	247	"
Apr. 11.	*(Apr. 13.*	*Apr. 16.)*	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Apr. 8.	Apr. 14.)	"	Szobb	47 49' 5" 36 32	Hont	Szobbi	110 232	"
Mart. 30.	*(Apr. 10.*	*Apr. 18.)*	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 4.	Apr. 4.)	"	Pilis-Maróth	47 47 5" 36 32 35"	Esztergom	Esztergomi	157 314	"
Apr. 10.	(Apr. 12.	Apr. 15.)	"	Pilis-Szántó	47 40' 15" 36 33 15"	Pest	Pilisi felső	228 757	"
Apr. 9.	*(Apr. 9.*	*Apr. 9.)*	"	*Szentiván*	47 36 40" 36 33 55"	"	"	*192 434*	"
Mart. 26.	(Mart. 27.	Apr. 2.)	"	Vörösvár	47 37 15" 36 34' 30"	"	"	191 350	"
Apr. 14.	*(Apr. 16.*	*Apr. 18.)*		*Dömös*	47 45 55" 36 34 35"	Esztergom	*Esztergomi*	*117 421*	"
Apr. 2.	(Apr. 7.	Apr. 10.)	"	Zebegény	47 48' 10" 36 34' 50"	Hont	Szobbi	159 482	"
Mart. 29.				Budakesz	47 30' 40" 36 35 45"	Pest	Pilisi alsó	233 443	
Mart. 30.	*(Mart. 30.*	*Mart. 30.)*		"	"	"		"	"
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 16.)	Igen Ja	Kóspallag	47 52 40" 36 36'	Hont	Szobbi	285	"
Mart. 17.				Nagy-Maros	47 47 25" 36 37' 30"	"	"	112- 485	"
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 15.	Igen Ja	Hidegkút	47 34 36 37 50"	Pest	Pilisi felső	247- 496	"

Apr. 10.	(Apr. 10.)		Igen Ja	Visegrád	47 47 10" 36 38' 10"	Pest	Pilisi felső	108–144	Dunántuli domby. Hügell. ji. d. Donau.
Apr. 11.			—	«	«	«	«	«	
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 17.)	—	Pilis-Szentlászló	47 43' 35" 36 39'	«	«	331–590	«
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 7.)	Igen Ja	Szokolya	47 52' 15" 36 40' 30"	Hont	Szobbi	211	«
Apr. 8.	*(Apr. 8.*	*Apr. 8.)*	«	«	«	«	«	«	
Apr. 2.	(Apr. 4.	Apr. 5.)	«	Kis-Oroszi	47 48 40" 36 40' 35"	Pest	Pilisi felső	111	«
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 16.)	«	Kis-Maros	47 49' 40" 36 40' 35"	Nógrád	Nográdi	118–362	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 1.)	«	Pomáz	47 39 36 41' 10"	Pest	Pilisi felső	138—311	«
Apr. 16.	(Apr. 16.	Apr. 20.)	«	Diós-Jenő	47 56' 45" 36 42' 25"	Nógrád	Nógrádi	261–675	Északi előhegység. Nördl. Vorgebirge.
Apr. 1.	(Apr. 17.	Apr. 24.)	«	Békás-Megyer	47 36' 5" 36 42 45'	Pest	Pilisi felső	118–226	Dunántuli domby. Hügell. ji. d. Donau.
Mart. 31.	(Apr. 2.	Apr. 6.)	«	Buda-Kalász	47 37' 10" 36 43'	«	«	117	«
Mart. 31.	*(Apr. 2.*	*Apr. 6.)*	«		«	«	«	«	«
		Mart. 30.	—	Nógrád	47 54 35" 36 43'	Nógrád	Nógrádi	236–610	Északi előhegység. Nördl. Vorgebirge.
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	Igen Ja	Berkenye	47 53' 20" 36 44' 25"	«	«	213—376	«
Mart. 29.	(Apr. 1.	Apr. 5.)	«	Tahi-Tótfalu	47 45' 20" 36 45' 15"	Pest	Pilisi felső	111	Alföld. Tiefebene.
Mart. 31.	*(Mart. 31.*	*Mart. 31.)*	—	«	«	«	«	«	«
	—	Mart. 30.	Igen Ja	Ujpest	47 34' 36 45' 20"	«	Váczi felső	110	«
	Mart. 30.	*(Mart. 30).*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 27.				Káposztás-Megyer	47 34' 45" 36 45' 45"	«	«	105	«

Apr. 6.	(Apr. 16.	Apr. 16.)	Igen Ja	Pócsmegyer	47° 43' 36° 45' 50"	Pest	Pilisi felső	105	Alföld Tiefebene.
Mart. 28.	(Mart. 30.	Apr. 4.)	«	Szigetmonostor	47° 41' 30" 36° 46'	«	«	107	«
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 15.)	«	Szendehely	47° 51' 30" 36° 46' 10"	Nógrád	Nógrádi	222—562	Északi előhegység. Nördl. Vorgebirge.
Mart. 11.				Rákospalota	47° 34' 36° 47' 35"	Pest	Váczi felső	117	Alföld. Tiefebene.
Mart. 21.	*(Mart. 21.*	*Mart. 21.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
		Apr. 18.	«	«	«	«	«	«	«
		Apr. 28.	«	«	«	«	«	«	«
	Mart. 28.			Vácz	47 46' 45" 36 17' 45"	«	Váczi alsó	111	«
	Mart. 29.	*(Apr. 9.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 1.	*(Apr. 1.*	*Apr. 11.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 6				«	«	«		«	«
Apr. 7.				«	«	«	«	«	«
	Apr. 8.	*(Apr. 8.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
	Apr. 9.	*(Apr. 15.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Apr. 26	*(Apr. 26.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Apr. 7.	(Apr. 7.)	«	Horpács	47 59' 55" 36° 47' 50"	Nógrád	Nógrádi	206	Északi előhegység. Nördl. Vorgebirge.
Apr. 11.	*(Apr. 11.*	*Apr. 12.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 30.	Apr. 2.	Apr. 17.)	«	Puszta-Szántó	47 54' 50" 36 48'	«	«	238—280	«
Apr. 20				*Pa-Szentmihály*	47 31' 45" 36 50'	Pest	*Váczi alsó*	*148*	Alföld. Tiefebene.

Mart. 14.			Igen Ja	Kosd	47° 48′ 20″ 36° 50′ 50″	Nógrád	Nógrádi	171 652	Északi előhegység. Nördl. Vorgebirge.
Mart. 31.			-	Sződ	47° 43′ 36° 51′ 20″	Pest	Váczi felső	116	Alföld. Tiefebene.
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 31.)	Igen Ja	Felső-Petény ...	47° 53′ 15″ 36° 51′ 40″	Nógrád	Nógrádi	185 412	Északi előhegység. Nördl. Vorgebirge.
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 1.)		Vadkert ...	47° 59′ 55″ 36° 51′ 55″	«	B.-Gyarmati	180—289	«
Mart. 30.	(Apr. 9.	Apr. 14.)	Igen Ja	Fóth	47° 36′ 30″ 36° 52′	Pest	Váczi felső	146	Alföld. Tiefebene.
Mart. 30.				Rád	47° 47′ 40″ 36° 53′	Nógrád	Nógrádi	146—264	Északi előhegység. Nördl. Vorgebirge.
Apr. 8.	*(Apr. 8.*	*Apr. 16.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
		Apr. 12.	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 4.	(Apr. 16.	Apr. 16.)	«	Czinkota	47° 31′ 10″ 36° 54′	Pest	Váczi alsó	165	Alföld. Tiefebene.
Apr. 19.	*(Apr. 19.*	*Apr. 20.)*	«	*Kis-Tarcsa*	47° 32′ 35″ 36° 54′ 10″	«	«	*181*	«
Apr. 12.	*(Apr. 12.*	*Apr. 12.)*	«	*Mogyoród*	47° 35′ 50″ 36° 54′ 30″	«	«	*226*	Északi előhegység. Nördl. Vorgebirge.
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 11.)	«	Keszeg	47° 50′ 25″ 36° 54′ 30″	Nógrád	Nógrádi	256—346	«
Apr. 15.	(Apr. 15.	Apr. 15.)	«	Alsó-Petény	47° 52′ 30″ 36° 54′ 35″	«	«	230—433	«
Mart. 15.	(Mart. 18.	Mart. 18.)	«	Vácz-Hartyán	47° 43′ 40″ 36° 55′ 10″	Pest	Váczi felső	139	«
Apr. 10.	*(Apr. 11.*	*Apr. 17.)*		*Veresegyház ...*	47° 39′ 25″ 36° 57′	«	«	*166—325*	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)		A.-Bodony	47° 56′ 30″ 36° 57′	Nógrád	Nógrádi	171—293	«
Mart. 28.	(Apr. 1.	Apr. 3.)	Igen Ja	Kerepes	47° 33′ 50″ 36° 57′ 15″	Pest	Váczi alsó	260	«
Apr. 19.	*(Apr. 21.*	*Apr. 21.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	«	Bottyán	47° 41′ 50″ 36° 57′ 35″	«	Váczi felső	186—236	«

		Apr. 9.	(Apr. 9. | Apr. 9.)	—	Nézsa	47° 50′ 45″ 36° 58′ —	Nógrád	Nógrádi	257—363	Északi előhegység. Nördl. Vorgebirge.
		Apr. 8.	(Apr. 9.)	—	Igen Ja	Legénd	47° 52′ 50″ 36° 58′ 30″	«	«	214—334	«
		Apr. 1.	(Apr. 15. | Mai. 5.)	«	Szada	47° 38′ 10″ 36° 58′ 35″	Pest	Váczi alsó	229—345	«

Madar-ról az a jelentést vettük, hogy ott mart. 5—7-ig voltak láthatók, azután eltüntek, s csakis apr. 5-én mutatkoztak ujból, a mikor azonnal fészkeléshez láttak. — *Pu. Körtvélyes*, *Uny*, *Tölgyes*, *Szentiván*, *Dömös*, *Pu. Szentmihály*, *Kis-Tarcsa*, *Mogyoród*, *Veresegyház* viszonylag túlkésők, elesnek.

Aus Madar erhielten wir die Meldung, daß die Rauchschwalben dort vom 5—7. März zu sehen waren, dann aber verschwanden und erst am 5-ten April wieder erschienen sind, wann dieselben auch sogleich zu nisten anfingen. — Pa. Körtvélyes, Uny, Tölgyes, Szentiván, Dömös, Pa. Szentmihály, Kis-Tarcsa, Mogyoród, Veresegyház verhältnißmäßig zu spät, fallen weg.

L. (F.) — Mart. 5. — (in) Madar.
Lk. (Sp.) — Apr. 16. — « Diós-Jenő.
I. (Sch.) = 43 nap (Tage).
K. (M.) = *Mart. 26.* Átlagszám / Durchschnitt } **Apr. 1·7**

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 228 meter.

37	38	Mart. 26.			Igen Ja	Mohora	47° 59′ 30″ 37° - 25″	Nógrád	B.-Gyarmati	193—327	Északi előhegység. Nördl. Vorgebirge.
		Mart. 31.		—	«	«	«	«	«	«	«
		Mart. 31.		—	—	«	«	«	«	«	«
		Apr. 2.	(Apr. 11.	Apr. 12.)	Igen Ja	Gödöllő	47° 36′ — 37° 1′	Pest	Váczi alsó	207	«
		Apr. 16.	*(Apr. 16.)*		«	*Alsó-Sáp*	47° 50′ 25″ 37° 1′	Nógrád	*Nógrádi*	*224*	«
		Mart. 31.	(Apr. 8.	Apr. 12.)	—	Nándor	47° 58′ — 37° 1′ —	«	B.-Gyarmati	201—347	«
		Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 1.)	Igen Ja	P.-Galambos	47° 45′ 10″ 37° 1′ 15″	Pest	Váczi felső	155—243	«
		Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 19.)	«	Zsidó	47° 40′ 35″ 37° 2′ —	«	«	211—262	«
		Mart. 26.	(Mart. 30.	Apr. 1.)	«	Püspök-Hatvan	47° 46′ 30″ 37° 2′ 10″	«	«	153—255	«
		Mart. 16.				Haláp	47° 59′ — 37° 2′ 30″	Nógrád	B.-Gyarmati	176—324	«

	(Mart. 31.	(Apr. 12.)	Igen Ja	Becske	47° 54′ 40″ 37° 2′ 45″	Nógrád	Sziráki	240— 547	Északi előhegység. Nördl. Vorgebirge.
Apr. 2.	—	—	—	Babath..	47° 37′ 27″ 37° 2′ 50″	Pest	Váczi alsó	183	«
Mart. 18.	—	—	—	Mácsa	47° 41′ 50″ 37° 3′ 20″	«	Váczi felső	150	«
Apr. 19.	*(Mai. 13.*	*Mai. 14.)*	Igen Ja	*Acsa*	47° 47′ 47″ 37° 3′ 20″	«	«	*174—259*	«
	Mart. 30.	(Mart. 31.)	«	Guta	47° 50′ 55″ 37° 3′ 30″	Nógrád	Sziráki	182—336	«
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	«	Isaszegh	47° 31′ 55″ 37° 4′	Pest	Váczi alsó	201—301	«
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	«	Nógrád-Berczel	47° 52′ 15″ 37° 4′ 30″	Nógrád	Sziráki	223—476	«
Mart. 25.	(Apr. 2.	Apr. 3.)	«	Surány	47° 58′ 30″ 37° 5′ 30″	«	B.-Gyarmati	188—329	«
Mart. 26.	(Mart. 30.	Apr. 9.)	«	Terény ...	47° 57′ — 37° 6′ 20″	«	Sziráki	204—329	«
Apr. 9.	*(Apr. 9.*	*Apr. 9.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 28.	(Apr. 18.	Apr. 20.)	«	Iklad	47° 39′ 40″ 37° 6′ 40″	Pest	Váczi alsó	136	Alföld. Tiefebene.
Apr. 7.	(Apr. 8.)		—	Vanyarcz	47° 49′ 30″ 37° 7′ 10″	Nógrád	Sziráki	191—323	Északi előhegység. Nördl. Vorgebirge.
Mart. 24.	(Mart. 25.	Mart. 25.)	Igen Ja	Erdőkürt	47° 46′ 30″ 37° 7′ 50″	«	«	169	«
Mart. 20.	(Apr. 2.	Apr. 5.)	«	Herencsény	47° 58′ 15″ 37° 8′ 5″	«	B.-Gyarmati	215—460	«
Mart. 28.	(Apr. 9.	Apr. 16.)	«	Aszód	47° 39′ 15″ 37 8′ 35″	Pest	Váczi alsó	129	Alföld. Tiefebene.
Mart. 17.	(Mart. 20.	Apr. 2.)	«	Kálló	47° 45′ — 37° 9′ 30″	Nógrád	Sziráki	165	«
Mart. 30.	(Apr. 2.	Apr. 9.)	«	Bér	47° 52′ — 37 10′	«	«	191—402	Északi előhegység. Nördl. Vorgebirge.
Apr. 4.	—	—	—	Valkó	47° 34′ — 37° 10′ 40″	Pest	Váczi alsó	167	Alföld. Tiefebene.
Apr. 6.	(Apr. 6.	Apr. 6.)	Igen Ja	Héviz-Györk ...	47° 38′ — 37° 11′ —	«	«	127	«

Apr. 6.	*(Apr. 7.*	*Apr. 7.)*	Igen Ja	*Héviz-Györk* ..	47 38' - 37 11' -	Pest	*Váczi-alsó*	*127*	Alföld. Tiefebene.
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	«	Vácz-Szentlászló	47 34' 45" 37 11' 45"	«	«	155	«
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 6.)	«	Bokor	47 56' - 37 12' 30"	Nógrád	Sziráki	309—460	Északi előhegység. Nördl. Vorgebirge.
Apr. 7.	(Apr. 8.	Apr. 9.)		Kis-Kartal	47 41' 40" 37 12' 50"	Pest	Váczi alsó	144	Alföld. Tiefebene.
Apr. 10.		*(Apr. 19.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Mart. 18.	(Mart. 18.	Mart. 19.)	«	Versegh	47 43' 25" 37 13'	«	«	140	«
Mart. 30.	(Apr. 12.	Mai. 3.)	«	Szentiván	47 56' 35" 37 14' 55"	Nógrád	Sziráki	223—563	Északi előhegység. Nördl. Vorgebirge.
Apr. 16.	*(Apr. 16.*	*Apr. 16.)*	«	*Bágyon*	47 49' 30" 37 15' 5"	«	«	*156—230*	«
Mart. 28.	(Apr. 1.	Apr. 12.)	«	Palotás	47 47' 50" 37 15' 50"	«	«	175	«
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	«	Tura	47 36' 50" 37 16' -	Pest	Váczi alsó	120	Alföld. Tiefebene.
Apr. 1.	(Apr. 12.	Apr. 27.)	«	Kökenyes	47 44' 5" 37 16'	Nógrád	Sziráki	141	«
Apr. 2.	*(Apr. 5.*	*Apr. 7.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 25.	(Mart. 29.	Apr. 9.)	«	Zsámbok	47 32' 45" 37 16' 30"	Pest	Váczi alsó	138	«
Apr. 10.	*(Apr. 10.*	*Apr. 11.)*	«	*Kozárd*	47 54' 55" 37 17'	Nógrád	*Sziráki*	*190—563*	Északi előhegység. Nördl. Vorgebirge.
Mart. 27.		(Mart. 31.)	«	Pa-Nagytelek	47 39' 10" 37 19' 10"	Pest	Váczi alsó	126	Alföld. Tiefebene.
Mart. 27.	(Apr. 2.	Mai. 5.)	«	Zagyva-Szántó	47 47' 37 20' 30"	Nógrád	Sziráki	131—295	Északi előhegység. Nördl. Vorgebirge.
Mart. 30.				Jobbagyi	47 50' 37 20' 35"	«	«	157—509	«
Mart. 31.				Selyp ..	47 45' 50" 37 21' 5"	«	«	134	Alföld. Tiefebene.
	Mart. 23.	(Mart. 23.)	Igen Ja	Hatvan	47 40' 37 21' 10"	Heves	Hatvani	119	«

—	—	*Mart. 28.*	Igen Ja	*Hatvan*	47° 40′ — 37° 21′ 10″	Heves	*Hatvani*	*119*	Alföld. Tiefebene.
Mart. 31.	*(Apr. 10.*	*Apr. 17.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 1.	*(Apr. 3.*	*Apr. 7.)*	«	«	«	«	«	«	«
—	—	Mart. 14.	«	Nagy-Gombos	47° 41′ 55″ 37° 21′ 35″	«	«	177	«
Mart. 22.	(Mart. 24.	Mart. 27.)	«	Apcz	47° 48′ — 37 21′ 45″	«	«	149—397	Északi előhegység. Nördl. Vorgebirge.
Mart. 25.	(Mart. 29.)	—	—	Boldog	47° 36′ — 37° 22′ —	Pest	Váczi alsó	115	Alföld. Tiefebene.
Apr. 8.	*(Apr. 12.*	*Apr. 12.)*	Igen Ja	*Szent-Jakab*	47° 52′ — 37° 22′ —	Heves	*Hatvani*	*157—592*	Északi előhegység. Nördl. Vorgebirge.
—	Mart. 26.	(Mart. 31.)	«	Pásztó	47° 55′ — 37° 22′ –	«	«	171	«
Apr. 29.	—	—	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	«	Jászfényszaru	47° 34′ — 37 23′	Szolnok	Jászsági felső	115	Alföld. Tiefebene.
Mart. 30.	(Apr. 12.	Apr. 15.)	«	Hasznos	47° 56′ — 37° 24′ 25″	Heves	Hatvani	221—766	Északi előhegység. Nördl. Vorgebirge.
Mart. 28.	(Mart. 28.	Apr. 19.)	«	Rózsa-Szt-Márton	47° 47′ 30″ 37° 24′ 35″	«	«	187—342	«
Mart. 17.	(Mart. 24.	Mart. 28.)	«	Horth	47° 41′ 30″ 37° 27′ —	«	«	127	Alföld. Tiefebene.
Apr. 8.	—	—	—	Gyöngyös-Pata	47° 49′ — 37° 27′ 30″	«	Gyöngyösi	202	Északi előhegység. Nördl. Vorgebirge.
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	—	Monostor	47° 33′ 25″ 37 28′	Szolnok	Jászsági felső	111	Alföld. Tiefebene.
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	Igen Ja	Hasznoshuta-telep	47 54′ 30″ 37° 28′ 5″	Heves	Hatvani	338 766	Északi előhegység. Nördl. Vorgebirge.
Apr. 17.	*(Apr. 17.*	*Apr. 19.)*	«	*Hasznos-Felsőhuta*	47° 54′ — 37° 29′ 10″	«	«	*439—701*	«
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 1.)	«	Bátony	47° 57′ 15″ 37 30′	«	Pétervásári	262—432	«
Mart. 31.	*(Apr. 31.*	*Mart. 31.)*	«	«	«	«	«	«	«

Apr. 2.	(Apr. 9.	Apr. 24.)	Igen Ja	Máczonka...	47 59' 30" 37 30' 30"	Heves	Pétervásári	216	Északi előhegység. Nördl. Vorgebirge.
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 19.)	«	Nagy-Rhéde	47 46' 5" 37 31' 15"	«	Gyöngyösi	132	Alföld. Tiefebene.
Mart. 25.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	«	Gyöngyös-Tarján	47 48' 55" 37 32'	«	«	191	«
Mart. 21.	(Mart. 22.	Mart. 22.)	«	Atkár	47 43' 15" 37 33' 35"	«	«	122	«
	Apr. 10.	—	«	Dorogháza	47 59' 20" 37 34'	«	Pétervásári	256	Északi előhegység. Nördl. Vorgebirge.
Mart. 18.	(Mart. 19.	Mart. 19.)	«	Jászberény	47 30' 20" 37 34' 45"	Szolnok	Jászberényi	100	Alföld. Tiefebene.
Mart. 25.				«	«	«	«	«	«
Apr. 1.	*(Apr. 1.)*			«	«	«	«	«	«
Apr. 9.	*(Apr. 12.*	*Apr. 27.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 10.	(Apr. 11.	Apr. 11.)	«	Szuha	47 58' 45" 37 35' 15"	Heves	Pétervásári	279 388	Északi előhegység. Nördl. Vorgebirge.
		Apr. 16.		*Gyöngyös-Halász*	47 44' 35" 37 35' 30"	«	*Gyöngyösi*	*133*	Alföld. Tiefebene.
Apr. 6.	(Apr. 6.	Apr. 10.)	Igen Ja	Gyöngyös	47 47' 10" 37 35' 35"	«	«	171 498	Északi előhegység. Nördl. Vorgebirge.
Apr. 1.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	«	Mátra-Mindszent... ..	47 58' 55" 37 36'	«	Pétervásári	259	«
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 10.)	«	Parád (üveggyár)	47 54' 45" 37 38' 30"	«	«	394—833	«
Mart. 15.	(Mart. 15.	Mart. 18.)	«	Adács	47 41' 30" 37 38' 40"	«	Gyöngyösi	112	Alföld. Tiefebene.
Mart. 31.	*(Mart. 31.*	*Mart. 31.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 31.				Jász-Árokszállás	47 38' 45" 37 39'	Szolnok	Jászsági felső	104	«
Apr. 8.	*(Apr. 8.*	*Apr. 8.)*	—	«	«	«	«	«	«
Mart. 27.	(Mart. 29.	Mart. 31.)		Jákóhalma	47 31 20" 37 39' 25"	«	«	101	«

Mart. 28.	*(Mart. 29.*	*Mart. 29.)*	Igen Ja	*Jákóhalma*	47 31′ 20″ 37 39′ 25″	Szolnok	*Jászsági felső*	*101*	Alföld. Tiefebene.
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	—	Veresmarth	47 49′ 37 40′	Heves	Gyöngyösi	270—620	Északi előhegység. Nördl. Vorgebirge.
Mart. 27.	(Mart. 29.	Apr. 7.)	Igen Ja	Saár	47 48′ 37 40′ 20″	«	«	198—350	«
Mart. 30.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	«	Jász-Dósa	47 34′ 37 41′	Szolnok	Jászsági felső	97	Alföld. Tiefebene.
		Mart. 28.		Balla	47 59′ 10″ 37 41′ 10″	Heves	Pétervásári	214—345	Északi előhegység. Nördl. Vorgebirge.
Mart. 28.	(Apr. 2.	Apr. 25.)	Igen Ja	Parád-Óhuta	47 54′ 20″ 37 41′ 25″	«	«	379—649	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	«	Bodony	47 56′ 50″ 37 41′ 30″	«	«	233	«
Apr. 15.	*(Apr. 18.*	*Apr. 18.)*	«	*Karácsond*	47 43′ 35″ 37 41′ 35″	«	*Gyöngyösi*	*124*	Alföld. Tiefebene.
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Visznek	47 38′ 45″ 37 42′	«	«	101	«
Mart. 29.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	«	Erk	47 36′ 35″ 37 44′ 30″	«	Hevesi	101	«
Mart. 13.	(Mart. 13.	Mart. 13.)	«	Ludas	47 44′ 15″ 37 45′ 30″	«	Gyöngyösi	123	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	«	Detk	47 45′ 37 45′ 50″	«	«	124	«
Mart. 27.	(Mart. 30.	Apr. 1.)	«	Nagy-Füged	47 41′ 37 46′ 5″	«	«	102	«
Apr. 9.	*(Apr. 10.*	*Apr. 12.)*	«	*Füzes*	47 59′ 30″ 37 47′ 35″	«	*Pétervásári*	*241*	Északi előhegység. Nördl. Vorgebirge.
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Jász-Apáthi	47 30′ 50″ 37 48′ 30″	Szolnok	Jászsági alsó	96	Alföld. Tiefebene.
—	Mart. 24.	(Mart. 24.)	«	Szajla	47 57′ 55″ 37 48′ 30″	Heves	Pétervásári	172	Északi előhegység. Nördl. Vorgebirge.
Apr. 2.			—	Terpes	47 57′ 40″ 37 49′	«	«	175	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Apr. 16.)	Igen Ja	Tarna-Méra	47 39′ 10″ 37 49′ 20″	«	Hevesi	104	Alföld. Tiefebene.
Mart. 31.	*(Apr. 8.*	*Apr. 17.)*	«	«	«	«	«	«	«

Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	Igen Ja	Zsadány	47 40′ 50″ 37 49′ 40″	Heves	Hevesi	106	Alföld. Tiefebene.
Mart. 25.			«	Jász-Szent- andrás	47 35′ 37 50′ 35″	Szolnok	Jászsági alsó	105	«
Mart. 31.	*(Apr. 2.)*		«	«	«	«	«	«	«
Apr. 1.	*(Apr. 1.*	*Apr. 1.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 4.			«	Kőkut puszta	47 54′ 5″ 37 50′ 55″	Heves	Pétervásári	144 168	Északi előhegység. Nördl. Vorgebirge.
	Mart. 17.		«	Boczonád	47 38′ 40″ 37 51′ 30″	«	Hevesi	105	Alföld. Tiefebene.
	—	Apr. 1.		Verpelét	47 50′ 50″ 37° 53′ 40″	«	Egri	104	«
Mart. 25.	(Mart. 26.	Mart. 26.)	Igen Ja	Fel-Debrő	47 48′ 45″ 37 54′ 5″	«	«	132	«
Mart. 17.	(Mart. 18.	Mart. 28.)	«	Kompolt	47 44′ 30″ 37 54′ 30″	«	«	127	«
Apr. 11.	*(Apr. 14.*	*Apr. 16.)*	«	*Kápolna*	47 45′ 50″ 37 54′ 55″	«	«	*127*	«
Mart. 21.	(Mart. 21.	Mart. 21.)	«	Kaál	47 43′ 55″ 37 55′ 30″	«	«	119	«
	Apr. 7.	-		«	«	«	«	«	«
Apr. 4.	(Apr. 4.	Apr. 5.)	Igen Ja	Heves-Bátor	47 59′ 35″ 37° 55′ 50″	«	Pétervásári	302 106	Északi előhegység. Nördl. Vorgebirge.
Mart. 17.	(Mart. 19.	Mart. 25.)	«	Heves	47° 35′ 45″ 37° 57′ 30″	«	Hevesi	102	Alföld. Tiefebene.
Mart. 28.	*(Mart. 31.*	*Mart. 31.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 9.	*(Apr. 10.*	*Apr. 10.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 10.				«	«	«	«	«	«
Apr. 10.	(Apr. 11.	Apr. 19.)	Igen Ja	Bakta	47° 56′ 20″ 37° 57′ 10″	«	Pétervásári	202	Északi előhegység. Nördl. Vorgebirge.
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Erdőtelek	47° 41′ 20″ 37° 59′	«	Hevesi	112	Alföld. Tiefebene.

Alsó-Sáp, Acsa, Bágyon, Kozárd, Szentjakab, Hasznos-Felsőhuta, Gyöngyös-Halász, Karácsond, Füzes, Kápolna viszonylag túlkésők, elesnek.

Alsó-Sáp, Acsa, Bágyon, Kozárd, Szentjakab, Haßnos-Felsöhuta, Gyöngyös-Haláß, Karácsond, Füzes, Kápolna verhältnißmäßig spät, fallen weg.

L. (F.) — Mart. 13. — (in) Ludas.
Lk. (Sp.) — Apr. 10. — « Tura (etc. etc.).
I. (Sch.) = 29 nap (Tage).
K. (M.) = *Mart. 27.*

Átlagszám / Durchschnitt } Mart. 28·2.

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 210 meter.

38	39	Mart. 31.	(Apr. 2.	Apr. 3.)	Igen Ja	Szarvaskö	47 59′ 20″ 38° — —	Heves	Egri	247 446	Északi előhegység. Nördl. Vorgebirge.
		Mart. 30.	(Apr. 15.	Apr. 20.)	«	Pa.-Tenk	47° 39′ 30″ 38° — 50″	«	Hevesi	105	Alföld. Tiefebene.
		Mart. 27.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	«	Kerecsend	47° 45′ 55″ 38° — 50″	«	Egri	129	«
		Apr. 5.	(Apr. 5.	Apr. 8.)	«	Felnémet	47° 56′ 30″ 38° 2′ —	«	«	186	Északi előhegység. Nördl. Vorgebirge.
		Mart. 15.	(Mart. 21.	Apr. 18.)	—	Eger...	47° 54′ 30″ 38° 2′ 40″	«	«	170—292	«
			Mart. 27.	*(Mart. 28.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
		Mart. 30.	*(Mart. 30.*	*Mart. 30.)*	«	«	«	«	«	«	«
		Mart. 31.	*(Apr. 3.*	*Apr. 4.)*	«	«	«	«	«	«	«
		Apr. 7.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
		Apr. 8.	*(Apr. 12.*	*Apr. 18.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
		Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Tarna-Szent-Miklós	47° 31′ 45″ 38° 3′ —	«	Hevesi	88	Alföld. Tiefebene.
		Apr. 9.	—	—	—	Pa.-Szikszó... ...	47° 46′ — 38° 3′ —	«	Egri	119	«
		Mart. 31.	(Apr. 10.	Apr. 12.)	Igen Ja	Nagy-Tállya... ...	47° 49′ — 38° 4′ 50″	«	«	170	«
		Mart. 2.	(!!) —	—	—	*Maklár*	47° 48′ 25″ 38° 5′ —	«	«	*128*	«

Apr. 5.				Maklár	47 18' 25" 34 5'	Heves	Egri	128	Alföld. Tiefebene.
Mart. 26.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	Igen Ja	Andornak	47 50' 45" 38 5'	Borsod	«	136—215	«
Mart. 29.	(Apr. 2.)			Felső-Tárkány	47 58' 25" 38 5'	Heves	«	218—666	Északi előhegység. Nördl. Vorgebirge.
Mart. 25.	(Mart. 30.	Apr. 1.)	Igen Ja	Dormánd	47 43' 20" 38 5' 15"	«	«	108	Alföld. Tiefebene.
Mart. 25.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	«	Bessenyő	47 42' 38 6'	«	«	106	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	«	Szihalom	47 46' 35" 38 9'	Borsod	«	112	«
Mart. 26.	(Apr. 1.	Apr. 18.)	«	Zsércz	47 57' 50" 38 10' 15"	«	«	278—621	Északi előhegység. Nördl. Vorgebirge.
Apr. 6.	*(Apr. 10.*	*Apr. 17.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 6.	(Apr. 10.	Apr. 15.)	«	Szemere	47 44' 55" 38 11' 5"	«	«	107	Alföld. Tiefebene.
Mart. 28.	(Mart. 29.	Apr. 4.)	«	Tisza-Nána	47 33' 50" 38 11' 30"	Heves	Tiszafüredi	93	«
Mart. 22.	(Mart. 22.	Apr. 5.)		Bogács	47 54' 30" 38 12' 10"	Borsod	Egri	186—289	Északi előhegység. Nördl. Vorgebirge.
	Mart. 30.	(Mart. 30.)	Igen Ja	Cserépfalu	47 56' 35" 38 12' 10"	«	«	215—494	«
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 4.)	«	Eger-Farmos	47 43' 20" 38 12' 20"	«	«	108	Alföld. Tiefebene.
Mart. 24.	(Mart. 26.	Mart. 29.)	«	Mező-Kövesd	47 48' 50" 38 14' 20"	«	«	116	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	«	Sarud	47 35' 20" 38 16'	Heves	Tiszafüredi	92	«
Mart. 28.	(Mart. 28.	Apr. 2.)	«	Lőrinczfalva	47 37' 10" 38 16' 5"	«	«	90	«
Mart. 15.	(Mart. 15.	Mart. 15.)	«	Tibold-Darócz	47 55' 30" 38 18'	Borsod	Egri	131—332	Északi előhegység. Nördl. Vorgebirge.
	Apr. 3.	(Apr. 3.)	«	Tisza-Derzs	47 30' 50" 38 18' 30"	Szolnok	Tiszai felső	91	Alföld. Tiefebene.
Mart. 16.	(Mart. 18.	Mart. 19.)	«	Poroszló	47 38' 50" 38 19' 5"	Heves	Tiszafüredi	93	«

Apr. 8.	*(Apr. 10.*	*Apr. 18.)*	Igen Ja	*Poroszló* ...	47° 38′ 50″ 38° 19′ 5″	Heves	*Tiszafüredi*	*93*	Alföld. Tiefebene.
Apr. 14.				«	«	«	«	«	«
Apr. 20.	*(Apr. 28.*	*Mai 5.)*		«	«	«	«	«	«
Mart. 20.	(Mart. 20.	Mart. 20.)	Igen Ja	Szentistván ...	47° 46′ 35″ 38° 19′ 40″	Borsod	Egri	100	«
Apr. 1.			«	Puszta-Latorút	47° 58′ 40″ 38° 19′ 50″	«	«	276	Északi előhegység. Nördl. Vorgebirge.
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 4.)	«	Sály	47° 57′ 38° 20′	«	«	144–269	«
Mart. 25.	(Mart. 25.	Apr. 6.)	«	Pallag puszta	47° 38′ 30″ 38° 20′ 40″	Hajdu	Debreczeni	152	Alföld. Tiefebene.
Mart. 28.	*(Mart. 31.*	*Mart. 31.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	F.-Ábrány	47° 53′ 35″ 38° 20′ 45″	Borsod	Egri	134	«
Apr. 7.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	«	Keresztes-Püspöki	47° 49′ 10″ 38° 21′	«	«	108	«
Apr. 5.	(Apr. 6.	Apr. 16.)	«	Alsó-Ábrány	47° 53′ 25″ 38° 21′ 10″	«	«	129	«
Apr. 19.	*(Apr. 19.*	*Apr. 20.)*	«	*Mező-Keresztes*	47° 49′ 45″ 38° 21′ 35″	«	«	*107*	«
Mart. 31.	(Mart. 31.)		«	Geszt	47° 57′ 35″ 38° 21′ 40″	«	«	144	«
Mart. 26.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	«	Tiszafüred ...	47° 37′ — 38° 25′ 35″	Heves	Tiszafüredi	94	«
	Apr. 2.	*(Apr. 13.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 24.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	«	Csincse-tanya ...	47° 52′ 15″ 38° 26′ —	Borsod	Egri	99	«
Apr. 6.	*(Apr. 6.*	*Apr. 6.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 26.	(Mart. 28.	Apr. 1.)	«	Gelej	47° 49′ 50″ 38° 26′ 40″	«	Mezőcsáthi	98	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	«	Aranyos	47° 59′ 10″ 38° 27′	«	Miskolczi	133–220	«

Apr. 9.	*(Apr. 9.*	*Apr. 9.)*	Igen Ja	*Tisza-Igar*	47 32' 5" 38 28'	Heves	*Tiszafüredi*	*93*	Alföld. Tiefebene.
Mart. 26.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	„	Emőd	47 56' 40" 38 29'	Borsod	Mezőcsáthi	120	„
Apr. 8.				*Borsódnyék* ...	47 59' 30" 38 30'	„	*Miskolczi*	*185*	„
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	Igen Ja	Tisza-Dorogma	47 41' 38 32'	„	Mezőcsáthi	92	„
Apr. 6.	(Apr. 9.	Apr. 17.)	„	Mezőcsáth	47 49' 20" 38 34' 30"	„	„	95	„
Mart. 28.	(Mart. 30.	Apr. 17.)	„	Szakáld	47 56' 40" 38 34' 35"	„	„	103	„
Mart. 18.	(Mart. 18.	Mart. 19.)	„	Nagy-Iván	47 29' 15" 38 36'	Heves	Tiszafüredi	91	„
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	„	Óhat Telekház	47 38' 50" 38 36'	Hajdu	Debreczeni	98	„
Mart. 30.	(Mart. 31.	Apr. 5.)	„	Poga	47 58' 15" 38 36	Borsod	Mezőcsáthi	103	„
Apr. 16.	*(Apr. 16.*	*Apr. 20.)*	„	*Hejő-Baba*	47 54' 25" 38 36' 30"	„	„	*98*	„
Mart. 20.	(Mart. 21.	Mart. 22.)		Ároktő	47 43' 50" 38 37	„	„	91	„
Apr. 4.	(Apr. 8.	Apr. 14.)	Igen Ja	Girincs	47 58 10" 38 39	Zemplén	Szerencsi	103	„
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	„	Csege	47 42' 38 39' 30"	Hajdu	Balmaz- ujvárosi	94	„
Apr. 11	*(Apr. 11.*	*Apr. 24.)*	„	„	„	„	„	„	„
Apr. 7.	(Apr. 8.	Apr. 11.)	„	Sajó-Szöged	47 57 38 39 50"	Borsod	Mezőcsáthi	98	„
Apr. 8.	*(Apr. 10.*	*Apr. 12.)*	„	„	„	„	„	„	„
Mart. 20.	(Mart. 27.	Apr. 5.)		Tisza Tarján	47 50 38 40' 35"	„	„	97	„
Mart. 30.	*(Mart. 31*	*Apr. 17.)*	Igen Ja	„	„	„	„	„	„
Apr. 2.	*(Apr. 25.*	*Mai. 10.)*	„	*Keresztur...*	47 18 5" 38 12 55"	Zemplén	*Szerencsi*	*97*	„

	Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 30.)	Igen Ja	Tisza-Palkonya	47° 53′ 10″ 38° 43′ 45″	Borsod	Mezőcsáthi	94	Alföld. Tiefebene.
	Mart. 30.	*(Mart. 30.*	*Apr. 2.)*	«	« — — —	«	«	«	«	«
	Mart. 25.	(Mart. 26.	Mart. 28.)	«	Tisza-Szederkény	47° 56′ 15″ 38° 44′ 30″	«	«	97	«
	Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	«	Tisza-Polgár ...	47° 52′ 30″ 38° 46′ 55″	Szabolcs	Alsó-dadai	98	«
	Mart. 25.	(Apr. 4.	Apr. 8.)	«	Folyás	47° 48′ 15″ 38° 48′ 10″	«	«	96	«
	Mart. 23.	(Apr. 4.	Apr. 10.)	«	Szt-Margita	ca. { 47° 46′ — 38° 49′ —	«	«	92	«

Maklár első adata: **mart. 2.** csakis mint rendkivüli adat jő figyelembe, a **mikor** fecskét tényleg láttak egy párt, de azután eltüntek s csupán *apr. 5-én* mutatkoztak ujból; a formulánál csakis ez utóbbi szerepelhet. — *Mező-Keresztes, Tisza-Igar, Borsodnyék, Heő-Baba, Keszügéten* viszonylag késők, elesnek.

Maklár's erstes Datum: **Mart. 2.** darf blos als eine außerordentliche Zugserscheinung betrachtet und notiert werden, zu welcher Zeit wirklich (wir haben Frage angestellt) Rauchschwalben gesehen wurden, ein Paar nämlich, die aber bald verschwanden, und dann erst am 5-ten April angekommen sind; bei der Formel darf blos letzteres Datum angewendet werden. — Mező-Kereßtes, Tißa-Igar, Borsod-Nyék, Heő-Baba, Keßnyéten verhältnißmäßig spät, fallen weg.

L. (F.) — Mart. 15. — (in) Eger, Tibold-Daróczl.
Lk. (Sp.) — Apr. 9. — « Pa. Szikszó.
I. (Sch.) = 26 nap (Tage).
K. (M.) = *Mart. 27—28.* Átlagszám / Durchschnitt } **Mart. 28·3**

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 143 meter.

39°—40°	Mart. 25.	(Mart. 31.	Apr. 2.)	Igen Ja	Tisza-Büd	47° 58′ 5″ 39° — 30″	Szabolcs	Alsó-Dadai	100	Alföld. Tiefebene.
	Mart. 28.	(Mart. 30.	Apr. 12.)	«	Balmaz-Ujváros	47° 36′ 45″ 39° — 40″	Hajdu	Balmaz-Ujvárosi	95	«
	Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	«	B.-Szentmihály	47° 57′ 35″ 39° 1′ 30″	Szabolcs	Alsó-Dadai	102	«
	Mart. 29.	—	—	—	Hajdu-Nánás	47° 50′ 50″ 39° 5′ 45″	Hajdu	Balmaz-Ujvárosi	103	«
	Mart. 30.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
	Mart. 28.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	Igen Ja	Hajdu-Dorog	47° 49′ — 39° 10′ —	«	«	111	«
	Mart. 26.	(Mart. 27.	Apr. 26.)	«	Hajdu-Böszörmény ...	47° 40′ 30″ 39° 10′ 30″	«	«	124	«

Mart. 26.	*(Mart. 30.*	*Apr. 14.)*	Igen Ja	*Hajdu- Böszörmény*	47 40′ 30″ 39° 10′ 30″	Hajdu	*Balmaz- Ujvárosi*	*124*	Alföld. Tiefebene.
Apr. 1.	*(Apr. 1.*	*Apr. 1.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 16.	*(Apr. 19.*	*Apr. 19.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Apr. 16.	*(Apr. 16.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 14.	(Mart. 14.	Mart. 14.)	«	Debreczen	47° 32′ 39° 17′ 30″	«	Debreczeni	121	«
Mart. 26.	*(Mart. 26.*	*Apr. 1.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Mart. 27.	*(Mart. 27.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Mart. 29.			«	«	«	«	«	«
	Mart. 30.			«	«	«	«	«	«
	Mart. 30.	*(Mart. 30.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
	Apr. 1.		—	«	«	«	«	«	«
		Apr. 1.	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 2.	*(Apr. 2.*	*Apr. 2.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Apr. [illegible]	*(Apr. 3.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Apr. 5.	*(Apr. 7.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Apr. 8.			«	«	«	«	«	«
	Apr. 12.			«	«	«	«	«	«
Apr. 13.	*(Apr. 15.*	*Apr. 15.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
	Apr. 16.	*(Apr. 16.)*	«	«	«	«	«	«	«

Apr. 18.		—	Igen Ja	*Debreczen*	47 32' — 39 17' 30"	Hajdu	*Debreczeni*	*121*	Alföld. Tiefebene.
Apr. 21.	—		«	«	«	«	«	«	«
	—	*Apr. 28.*	«	«	«	«	«	«	«
Mai. 2.	*(Mai. 9.*	*Mai. 10.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 11.	(Mart. 18.	Apr. 12.)	«	Mike-Péres	47 26' 30" 39 18' 10"	«	Balmaz- Ujvárosi	110	«
Mart. 28.	(Mart. 28.)		«	Hajdu-Hadház	47 41' 39 20' 15"	«	«	152	«
	Apr. 6.	(Apr. 6.)	«	Uj-Fehértó	47 48' 39 21' 20"	Szabolcs	Nagykállói	126	«
Febr. 28.!			-	Nyiregyháza	47 57' 20" 39 23' 10"	«	Nyiregyházi	115	«
Mart. 24.	(Mart. 30.	Apr. 15.)	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Mart. 25.	*(Mart. 30.*	*Apr. 2.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Apr. 1.	—	«	«	«	«	«	«	«
	Apr. 11.	*(Apr. 11.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 30.		—	«	Bököny	47° 44' 39 25' 15"	«	Nagykállói	145	«
		Apr. 13.	«	*Hajdu-Sámson*	47° 36' 39° 25' 30"	Hajdu	*Balmaz- Ujvárosi*	*137*	«
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Pazony... ..	47 59' 39° 28'	Szabolcs	Nyirbogdányi	101	«
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 3.)	«	Nagy-Kálló	47 52' 30" 39° 30' 45"	«	Nagykállói	128	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 13.)	«	Balkány	47° 46' 20" 39° 31' 50"	«	«	148	«
Apr. 6.	*(Apr. 13.*	*Apr. 16.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 8.	*(Apr. 11.*	*Apr. 11.)*	«	*Szakoly*	47° 45' 50" 39° 34' 10"	«	«	*146*	«

—	*Apr. 19.*			*Nyir-Adony*	47° 41' 40'' 39° 34' 30''	Szabolcs	*Nagykállói*	*163*	Alföld. Tiefebene
	Apr. 1.	(Apr. 10.)	Igen Ja	Kálló-Semjén	47° 50' 30'' 39° 35' 30''	«	«	134	«
Apr. 28.	*(Apr. 29.*	*Apr. 29.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	«	Nyir-Gelse	47° 45' 50'' 39° 38' 25''	«	«	155	«
Mart. 25.	(Apr. 4.	Apr. 4.)	«	Magy	47° 56' 25'' 39° 38' 45''	«	Nyirbátori	130	«
–		Apr. 2.	«	Pócs-Petri	47° 53' 39° 39' 50''	«	«	143	«
Mart. 26.	(Mart. 30.	Apr. 6.)	«	Kis-Léta	47° 50' 39° 40' 10''	«	«	140	«
Mart. 28.	(Mart. 30.	Apr. 1.)	«	Besenyőd	47° 58' 39° 40' 30''	«	«	132	«
		Apr. 9.	«	Szentgyörgy-Ábrány	47° 33' 39° 41' 25''	«	Nagykállói	140	«
	Mart. 27.	(Apr. 12.)	«	Nyir-Lugos	47° 41' 45'' 39° 43'	«	Nyirbátori	168	«
Mart. 7.		—		Nyir-Bogát	47° 48' 15'' 39° 43' 20''	«	«	165	«
Apr. 4.	(Apr. 4.	Apr. 4.)	Igen Ja	Gyulaj	47° 53' 5'' 39° 45' 30''	«	«	153	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 31.)	«	Pa-Kerekhalom	47° 52' 45'' 39° 47'	«	«	150	«
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 27.)	«	Nyir-Bátor	47° 50' 10'' 39° 47' 50''	«	«	155	«
—	*Apr. 2.*		«	«	«	«	«	«	«
Mart. 28.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	«	Eőr	47° 58' 45'' 39° 51'	«	«	147	«
	Mart. 29.		«	Papos	47° 59' 10'' 39° 55'	Szatmár	Mátészalkai	110	«
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 5.)	«	Vasad	47° 31' 15'' 39° 55' 25''	Bihar	Érmihályfalvi	123	«
Mart. 15.	(Mart. 15.	Mart. 15.)	«	Gebe	47° 52' 5'' 39° 55' 30''	Szatmár	Mátészalkai	140	«

	Mart. 30.	*(Mart. 30.*	*Mart. 30.)*	Igen Ja	*Gebe*	47° 52′ 5″ 39° 55′ 30″	*Szatmár*	*Mátészalkai*	*140*	Alföld. Tiefebene.
	Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 2.)	—	Karuly	47° 41′ 5″ 39° 56′ –	«	Nagykárolyi	145	«
	Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	Igen Ja	Nyir-Meggyes	47° 54′ 50″ 39° 56′	«	Mátészalkai	137	«
	Mart. 27.	(Mart. 29.	Mart. 31.)	«	Szaniszló	47° 38′ 35″ 39 59′ 50″	«	Nagykárolyi	143	«
	Mart. 29.	*(Apr. 2.*	*Apr. 2.)*	«	«	«	«	«	«	«
		Apr. 4.	–	«	«	«	«	«	«	«

Nyir-Egyháza **febr. 28-iki** adata példátlan, de miután három intelligens megfigyelő (*Kállay* György, *Kundegraber* Józsefné cs. és kir. huszárkapitány neje és báró *Bothmer* Jenő, cs. és kir. huszárkapitány kezeskedik arról, hogy jelzett napon 3 drb. füstifecskét láttak, mint rendkivüli vonulási adatot fel kell jegyeznem, habár azért a formula megállapitásánál nem is vehető figyelembe. Ugyanők kezeskednek a *nyirbogáti mart. 7-iki* adatért is. — *Hajdu-Sámson, Szakoly, Nyir-Adony* viszonylag késők, elesnek.

Nyir-Egyháza's erstes Datum «**Febr. 28.**» ist beispiellos! Da aber drei vollkommen zuverläßige Augenzeugen (Georg v. Kállay, Frau Rittmeister Josef v. Kundegraber und Rittmeister Baron Eugen von Bothmer) dafür einstehen, daß sie den genannten Tag 3 St. Rauchschwalben gesehen haben, muß ich dasselbe als eine außerordentliche Zugserscheinung jedenfalls notieren, wenn auch dasselbe bei der Feststellung der Formel nicht verwendet werden darf. Genannte drei Zeugen garantieren auch für Nyir-Bogát's frühes Datum: März. 7. — Hajdu-Sámson, Szakoly, Nyir Adony sind verhältnißmäßig spät, unhaltbar.

L. (F.) — Mart. 7. — (in) Nyir-Bogát.
Lk. (Sp.) — Apr. 9. — « Szentgyörgy-Ábrány.
I. (Sch.) = 34 nap (Tage)
K. (M.) = *Mart. 23—24.* Átlagszám / Durchschnitt } **Mart. 27·7**

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 136 meter.

40°—41°	Mart. 27.	(Mart. 30.	Apr. 10.)	Igen Ja	Nyir-Csaholy	47° 54′ 25″ 40° — 5″	Szatmár	Mátészalkai	126	Alföld. Tiefebene.
	Apr. 10.	*(Apr. 12.*	*Apr. 12.)*	«	*Fábiánháza*	47° 50′ 50″ 40° 1′ 20″	«	«	*124*	«
	—	Mart. 31.	—	«	Mérk	47° 47′ – 40° 3′	«	Nagykárolyi	120	«
	Mart. 18.	(Mart. 18.	Mart. 19.)	«	Dengeleg	47° 32′ 5″ 40° 3′	«	«	124	«
	—	Mart. 26.	(Mart. 26.)	«	Vállaj	47° 45′ 45″ 40 3′ 5″	«	«	121	«

Apr. 2.	(Apr. 5.	Apr. 5.)	Igen Ja	Fény	47 41′ 55″ 40° 3′ 10″	Szatmár	Nagykárolyi	126	Alföld. Tiefebene.
Apr. 1.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	«	Kocsord	47° 56′ 15″ 40° 3′ 30″	«	Mátészalkai	114	«
—	Mart. 29.	—	«	Csanálos	47° 44′ 15″ 40° 4′ 5″	«	Nagykárolyi	127	«
Mart. 27.	—	—	—	Nagy-Károly	47° 41′ 25″ 40° 7′ 50″	«	«	130	«
Mart. 30.	*(Mart. 30.*	*Apr. 17.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 1.	*(Apr. 1.*	*Apr. 2.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 2.	—		«	«	«	«	«	«	«
Apr. 5.	*(Apr. 8.*	*Apr. 11.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Apr. 16.	*(Apr. 17.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 3.	(Apr. 4.	Apr. 4.)	«	Matolcs	47° 58′ 10″ 40° 8′ —	«	Fehér- gyarmati	111	«
Apr. 22.	*(Apr. 25.*	*Apr. 26.)*	«	*Kálmánd*	47° 43′ 50″ 40° 8′ 50″	«	*Nagykárolyi*	*121*	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	—	Fülpös-Darócz ...	47° 56′ 15″ 40° 9′ —	«	Fehér- gyarmati	118	«
Mart. 19.	(Mart. 20.	Mart. 25.)	Igen Ja	Ér-Hatvan	47° 31′ 20″ 40° 9′ 15″	Szilágy	Tasnádi	120	«
Mart. 25.	(Mart. 28.	Mart. 31.)	«	Kaplony	47° 42′ 50″ 40° 10′ 5″	Szatmár	Nagykárolyi	120	«
Mart. 26.	(Mart. 28.	Apr. 3.)	«	Fehér-Gyarmat	47° 59′ 40″ 40° 10′ 50″	«	Fehér- gyarmati	111	«
Mart. 27.	(Mart. 27.	Apr. 1.)	«	Fülpös	47° 55′ 20″ 40° 11′ —	«	«	118	«
Mart. 30.	—	—	—	Tyukod	47° 51′ 15″ 40° 13′ 25″	«	Csengeri	116	«
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	Igen Ja	Gyügye	47° 55′ 25″ 40° 14′ —	«	Fehér- gyarmati	114	«
Mart. 29.	(Mart. 30.	Apr. 16.)	«	Rápolt	47° 55′ 10″ 40° 15′ —	«	Csengeri	114	«

Apr. 14.	*(Apr. 17.*	*Apr. 19.)*	Igen Ja	*Kr.-Szentmiklós*	47 38' 20" 40° 15' 25"	Szatmár	*Nagykárolyi*	*122*	Alföld. Tiefebene.
Apr. 6.	*(Apr. 6.*	*Apr. 10.)*	«	*Szamos-Ujlak*	47 54' 50" 40° 15' 30"	«	*Fehér-gyarmati*	*114*	«
Apr. 20.	*(Mai 1.*	*Mai. 3.)*	«	*Domahida*	47 43' 40° 15' 30"	«	*Nagykárolyi*	*119*	«
Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	«	Sályi	47 54' 25" 40 16' 30"	«	Csengeri	115	«
	Mart. 29.	(Mart. 29.)	«	Ér-Mindszent	47 35' 40° 17' 5"	Szilágy	Tasnádi	125	«
Mart. 29.	*(Mart. 29.*	*Mart. 29.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 23.	(Mart. 23.	Mart. 24.)	«	Csenger-Ujfalu	47 48' 30" 40 17' 35"	Szatmár	Csengeri	116	«
Mart. 26.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	«	Nagy-Majtény	47 40' 35" 40 19' 30"	«	Nagykárolyi	122	«
Mart. 25.	(Mart. 26.	Apr. 6.)	«	Ér-Szentkirály	47 34' 30" 40 20 30"	Szilágy	Tasnádi	131	«
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	«	Csenger	47 50' 10" 40 21	Szatmár	Csengeri	118	«
	Apr. 1.	(Apr. 1.)	«	Kis-Namény	47 57' 25" 40 21' 45"	«	Fehér-gyarmati	115	«
Mart. 25.	(Mart. 27.	Apr. 1.)	«	Óvári	47 48' 55" 40 22' 55"	«	Csengeri	120	«
Mart. 27.	(Mart. 31.	Apr. 28.)	«	Császló	47 54' 50" 40 23' 20"	«	«	120	«
Apr. 2.	(Mai. 3.	Mai. 3.)	«	Kr.-Czégény	47 35' 20" 40 24'	Szilágy	Tasnádi	131	«
Mart. 31.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	«	Piskárkos	47 39' 15" 40 24'	Szatmár	Erdődi	124	«
Mart. 29.	(Apr. 2.	Apr. 15.)	«	Csaholcz	47 59' 10" 40 24'	«	Fehér-gyarmati	115	«
Apr. 2.	(Apr. 17.	Apr. 17.)	«	Kr.-Mihályfalva	47 33' 50" 40 24' 5"	Szilágy	Tasnádi	133	«
Mart. 25.	(Apr. 1.	Apr. 8.)	«	Ujnémet	47 30' 30" 40 24' 30"	«	«	154	«
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	«	Nagy-Gécz	47 49' 40 24' 50"	Szatmár	Csengeri	122	«

Mart. 24.	(Mart. 30.	Apr. 2.)	Igen Ja	Gacsály	47° 55′ 50″ 40° 25′ 15″	Szatmár	Csengeri	120	Alföld. Tiefebene.
	Apr. 3.	(Apr. 3.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 19.	(Mart. 25.	Mart. 25.)	"	Ákos	47 32′ 35″ 40° 27′	Szilágy	Tasnádi	143	"
	Apr. 3.	(Apr. 6.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)		"	Tisza-Berek	47 57′ 25″ 40° 27′ 20″	Szatmár	Feher-gyarmati	117	"
	Apr. 23.	(Apr. 24.)	"	*Alya*	47° 52′ 15″ 40 27′ 25″	"	*Csengeri*	*121*	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 30.)	"	Rozsály	47 55′ 30″ 40° 28′ 10″	"	"	121	"
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	Zajta	47° 54′ 25″ 40° 28′ 20″	"	Szatmári	121	"
Mart. 30.	(Mart. 31.	Apr. 1.)	"	Nagy-Peleske	47 53′ 15″ 40° 29′ 10″	"	"	122	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)			Méhtelek	47 56′ 40° 31′ 5″	"	"	125	"
Mart. 18.	(Mart. 20.	Mart. 22.)	Igen Ja	Nagy-Hódos	47° 57′ 50″ 40° 31′ 5″	"	"	122	"
Mart. 20.			"	Kis-Peleske	47° 54′ 20″ 40 31′ 35″	"	"	122	"
Mart. 28.	(Mart. 31.	Apr. 2.)	"	Parbólcz	47° 56′ 45″ 40° 31′ 35″	"	"	124	"
Mart. 26.	(Mart. 26.	Mart. 26.)	"	Lázári	47° 51′ 25″ 40 32′ 10″	"	"	128	"
[illegible] 2.	(Apr. 2.	Apr. 28.)	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Szatmár-Németi	47° 47′ 30″ 40° 32′ 35″	"	"	127	"
Mart. 30.	(Apr. 3.	Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"
		Apr. 2.		"	"	"	"	"	"
[illegible]				"	"	"	"	"	"

[illegible] 28.	*(Apr. 28.*	*Apr. 28.)*	Igen Ja	*Szatmár-Németi*	47° 47′ 30″ 40° 32′ 35″	*Szatmár*	*Szatmári*	*127*	Alföld. Tiefebene.
Apr. 20.	*(Apr. 20.*	*Apr. 20.)*	«	*Fertős-Almás*	47 58′ 50″ 40 36′ —	Ugocsa	*Tiszántuli*	*128*	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Kak-Szentmárton	47 47′ 15″ 40 36′ 20″	Szatmár	Szatmári	128	«
Mart. 25.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Nagy-Szokond	47 33′ 50″ 40 37′ -	«	Erdődi	169—268	Keleti hegyv. Oestl. Erhebung.
Mai. 2.	*(Mai. 3.*	*Mai. 5.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	«	Mikola	47 54′ 5″ 40 37′ --	«	Szatmári	130	Alföld. Tiefebene.
Mart. 28.	*(Mart. 29.*	*Mart. 29.)*	«	«	«	«	«	130	«
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 28.)		Szatmárhegy	47 40′ 40 37′ 30″	«	«	130‒237	«
Mart. 30.	*(Apr. 1.*	*Apr. 2.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 29.)	«	Kökényesd	47 58′ 50″ 40 38′ 55″	Ugocsa	Tiszántuli	126	«
Mart. 28.	*(Mart. 28.*	*Mart. 29.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 31.)	«	Hirip	47 43′ 15″ 40 39′ 25″	Szatmár	Erdődi	130	«
Mart. 20.	(Mart. 30.	Apr. 14.)	«	Udvari	47 47′ 45″ 40 39′ 40″	«	Szatmári	129	«
Apr. 3.	*(Apr. 3.*	*Apr. 3.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 10.	*(Apr. 21.*	*Apr. 22.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 29.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Halmi	47 57′ 40″ 40 41′ 10″	Ugocsa	Tiszántuli	128	«
	Mart. 29.	*(Apr. 18.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 28.)	«	Nagy-Kolcs	47° 45′ 30″ 40° 43′ 25″	Szatmár	Szatmári	132	«
	Apr. 13.	*(Apr. 13.)*	«	«	«	«	«	«	«

Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 30.)	Igen Ja	Tur-Terebes ...	47° 56′ 10″ 40° 45′ 5″	Ugocsa	Halmi	133	Alföld. Tiefebene.
Mart. 31.	*(Apr. 1.*	*Apr. 4.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	«	Alsó-Homoród	47° 39′ 50″ 40° 45′ 20″	Szatmár	Erdődi	170	«
Apr. 5.	*(Apr. 5.*	*Apr. 10.)*	«	*Bereneze* ...	47° 46′ 40″ 40° 45′ 40″	«	*Szatmári*	*133*	«
	Mart. 28.	(Apr. 14.)	«	Krassó ...	47° 44′ 20″ 40° 46′ 10″	«	«	130	«
Mart. 26.	(Mart. 26.	Mart. 26.)	«	Görbed ...	47° 47′ 25″ 40° 47′ —	«	«	134	«
	Apr. 1.	(Apr. 5.)	«	Sárköz-Ujlak ..	47° 52′ — 40° 47′ —	«	«	134	«
Apr. 2.	*(Apr. 8.)*	—	«	« ...	«	«	«	«	«
Mart. 25.	(Mart. 25.	Apr. 8.)	« .	Patóháza ...	47° 45′ 30″ 40° 47′ 10″	«	«	135	«
Apr. 16.	*(Apr. 21.*	*Mai 2.)*	«	*Sárköz* ...	47° 52′ 5″ 40° 47′ 30″	«	«	*136*	«
Apr. 1.	(Apr. 3.	Apr. 16.)	«	Adorján ...	47° 54′ — 40° 47′ 35″	«	«	136	«
Mart. 26.	(Mart. 26.	Mart. 26.)	«	Aranyos-Meggyes	47° 47′ 15″ 40° 49′ 50″	«	«	137	«
		Mart. 31.	«	Apa ...	47° 45′ 50″ 40° 51′ 45″	«	Szinérváraljai	142	«
Apr. 15.	*(Apr. 18.*	*Apr. 25.)*	«	*Szamostelek* ...	47° 44′ 40″ 40° 52′ 30″	«	«	*140*	«
Mart. 26.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	«	Nagy-Gércze ...	47° 58′ 35″ 40° 52′ 35″	Ugocsa	Tiszántuli	156—587	Keleti hegyv. Oestl. Erhebung.
Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 15.)	«	Borsa-Válaszut	47° 41′ — 40° 55′	Szatmár	Szinérváraljai	186	«
Mart. 26.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	«	Szinér-Váralja ..	47° 44′ 55″ 40° 57′ —	«	«	145—435	«
Mart. 31.	*(Mart. 31.*	*Mart. 31.)*	«	« ...	«	«	«	«	«
	Mart. 21.	- -	—	Avas-Ujváros ...	47° 50′ — 40° 57′ 30″	«	«	160—340	«

		Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	Igen Ja	Kányaháza	47° 54′ 30″ 40° 57′ 30″	Szatmár	Szinérváraljai	195—349	Keleti hegyv. Oestl. Erhebung.
		Apr. 1.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	«	Szélszeg	47° 31′ 10″ 40° 58′ 10″	Szilágy	Szilágycsehi	162—226	«
		Mart. 26.	(Apr. 7.	Mai 3.)	«	Gardánfalva	47° 33′ 10″ 40° 58′ 20″	«	«	177—266	«
		Mart. 29.	(Mart. 30.)	—	«	Tartolcz	47° 58′ — 40° 58′ 20″	Szatmár	Szinérváraljai	210—517	«
		Apr. 4.	(Apr. 4.	Apr. 16.)	«	Komorzán	47° 59′ 50″ 40° 58′ 20″	«	«	211—664	«
		Apr. 10.	*(Apr. 16.*	*Apr. 22.)*	«	*Remetemező*	47° 42′ — 40° 58′ 25″	«	«	*149*	«
		Mart. 16.	—	—	—	Sebespatak	47° 43′ 50″ 40° 59′ 45″	«	«	153—435	«

Fábiánháza, Kálmánd, Kr.-Szentmiklós, Szamosujlak, Domahida, Atya, Fertos-Almás, Berencze, Sárköz, Szamostelek, Remetemező viszonylag tulkésők, elesnek.

Fábiánháza, Kálmánd, Kr.-Szentmiklós, Szamosujlak, Domahida, Atya, Fertös-Almás, Berencze, Sárköz, Szamostelek, Remetemezö verhältnißmäßig zu spät, unhaltbar.

L. (F.) — Mart. 16. (in) Sebespatak.
Lk. (Sp.) — Apr. 4. « Komorzán.
I. (Sch.) = 20 nap (Tage).
K. (M.) = *Mart. 25—26.* Átlagszám / Durchschnitt } Mart. 27·5

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 152 meter.

41	42	Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 3.)	Igen Ja	Tomanya	47° 35′ 50″ 41° 1′ 55″	Szatmár	Nagybányai	157	Keleti hegyv. Oestl. Erhebung.
		Mart. 21.	(Mart. 29.	Mart. 31.)	«	Erdőszáda	47° 38′ 50″ 41 2	«	«	162—270	«
		Apr. 6.	(Apr. 12.	Apr. 23.)	«	Hoba	47° 45′ 15″ 41° 3′ 20″	«	Szinérváraljai	299—722	«
		Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	«	Turvékony	47° 52′ — 41° 3′ 20″	«	«	168	«
		Mart. 29.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Monostor	47° 40′ — 41° 4′ 15″	«	Nagybányai	151	«
		—	Apr. 5.	—	«	Hosszufalu	47° 34′ 20″ 41° 5′ 35″	«	Nagysomkúti	175	«
		Apr. 15.	(Apr. 18.	Apr. 22.)	«	Avas-Felsőfalu	47° 52′ — 41° 5′ 55″	«	Szinérváraljai	243—668	«
		Apr. 20.	*(Apr. 20.*	*Apr. 20.)*	«	«	«	«	«	«	«

Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	Igen Ja	Kis-Fentős	47° 34′ 10″ 41° 7′	Szatmár	Nagysomkúti	184	Keleti hegyv. Oestl. Erheb.
—	*Apr. 13.*	*(Apr. 17.)*	«	*Misztótfalu*	47° 40′ 41° 8′ 5″	«	*Nagybányai*	*179—470*	«
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 7.)	«	Nagy-Somkút	47° 30′ 25″ 41° 8′ 15″	«	Nagysomkúti	197	«
Apr. 2.	(Apr. 4.	Apr. 4.)	—	Koltó-Katalin	47° 35′ 50″ 41 11′ 30″	«	«	176	«
Mart. 22.	(Apr. 2.	Apr. 12.)	Igen Ja	Nagybánya	47 39′ 25″ 41° 15′ 10″	«	Nagybányai	228—652	«
	Mart. 30.		-	«	«	«	«	«	«
Apr. 1.	*(Apr. 21.*	*Mai. 2.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
	Apr. 2.		-		«	«	«	«	«
Apr. 3.	*(Apr. 3.)*			«	«	«	«	«	«
Apr. 5.			—	«	«	«	«	«	«
Apr. 5	*(Apr. [illegible]*	*Apr. 12.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
	Apr. 21.	.	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 17.	-			Felső-Fernezely	47 45′ 10″ 41 16′ 20″	«	«	389 1018	«
Apr. 17.	Apr. 19.	Apr. 21.)	Igen Ja	Blidar	47 47′ 30″ 41 16′ 35″	«	«	728 1018	«
Mart. 30.	Apr. 1.	Apr. 1.)	—	Alsó-Fernezely	47 41′ 30″ 41 17′ 35″	«	Nagybányai	279 747	«
Mart. 31.	*(Apr. 1.*	*Apr. 3.)*		«	«	«	«	«	«
Apr. 1.	Apr. 1.	Apr. 3.)	Igen Ja	M.-Remete	47 59′ 25″ 41 18′ 25″	Mármaros	Técsői	225—800	«
Apr. 1.	Apr. 2.	Apr. 7.)	«	Kápolnok-Monostor	47 30′ 30″ 41 19′	Szolnok-Doboka	Magyarláposi	254—406	«
Apr. 6.	Apr. 18.	Apr. 24.)	«	Kisbánya	47 42 41 20′ 45″	Szathmár	Nagybányai	496—1307	«

Mart. 31.	Apr. 2.	Apr. 2.)	Igen Ja	Szaploncza	47 58′ 15″ 41° 22′ —	Mármaros	Szigeti	230 943	Keleti hegyv. Oestl. Erhebung.
Apr. 22.	—	—	—	Izvora	47° 45′ 30″ 41° 22′ 40″	«	Sugatagi	916—1147	«
Apr. 23.	*(Apr. 25.*	*Mai. 2.)*	Igen Ja	*Szarvaszó*	47° 57′ 25″ 41° 30′	«	*Szigeti*	*251—545*	«
Apr. 20.	*(Apr. 21.*	*Apr. 22.)*	«	*Krácsfalu*	47° 45′ 15″ 41° 30′ 5″	«	*A.-Sugatagi*	*443—671*	«
—	Mart. 28.	(Mart. 28.)	«	Kabola-Csárda	47° 56′ 15″ 41° 31′ —	«	Szigeti	212—643	«
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	«	Kapnikbánya	47° 39′ 55″ 41° 31′ 50″	Szatmár	Nagybányai	965—1447	«
Apr. 17.	*(Apr. 18.*	*Apr. 19.)*	«	«	«	«	«	«	«
—	*Apr. 26.*	*(Apr. 29.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Apr. 4.	(Apr. 4.)	«	Akna-Szlatina	47° 57′ 25″ 41° 32′ —	Mármaros	M.-Szigeti	293 —428	«
Apr. 12.	*(Apr. 13.*	*Apr. 13.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 1.	(Apr. 1.)	—	—	Hernécs	47° 47′ 10″ 41° 33′ 15″	«	Sugatagi	509—749	«
	Apr. 16.	(Apr. 16.)	Igen Ja	Mármaros-Sziget	47° 57′ 30″ 41° 33′ 30″	«	M.-Szigeti	274—616	«
Apr. 19.	*(Apr. 22.*	*Apr. 22.)*	«	«	«	«	«	«	«
—	*Apr. 20.*	—	—	«	«	«	«	«	«
Mai. 9.	*(Mai. 9.*	*Mai. 9.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 13.	(Apr. 19.	Apr. 22.)	«	Bréb	47° 44′ 30″ 41° 34′ 25″	«	Sugatagi	588—1059	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Falu-Sugatag	47° 48′ 15″ 41° 34′ 30″	«	«	365—721	«
Mart. 28.	(Apr. 3.	Apr. 23.)	«	Farkasrév	47° 53′ 30″ 41° 36′ —	«	«	284—604	«
Apr. 25.	—	—	—	*Budfalva*	47° 44′ — 41° 36′ 40″	«	*Szigeti*	*595—906*	«

Apr. 17.	(Apr. 18.	Apr. 20.)	Igen Ja	Veresmart	47 56′ 45″ 41 37′ 20″	Mármaros	Szigeti	281—648	Keleti hegyv. Oestl. Erhebung.
Apr. 1.	(Apr. 12.	Apr. 15.)	«	Horgospataka	47 36′ 41 38′ 55″	Szolnok-Doboka	Magyarláposi	520—962	«
Apr. 8.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	«	Disznópatak	47 52′ 20″ 41 39′ 10″	Mármaros	Sugatagi	333—672	«
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 21.)	«	Rojahida	47 31′ 41 40′ 55″	Szolnok-Doboka	Magyarláposi	408—720	«
Mart. 11.				Nagy-Bocskó	47 58′ 41 41′ 10″	Mármaros	Tiszavölgyi	307—609	«
Mart. 28.	*(Mart. 28.)*			«	«	«	«	«	«
Mart. 28.	*(Mart. 28.*	*Mart. 29.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 1.	*(Apr. 2.*	*Apr. 2.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 2.				«	«	«	«	«	«
Apr. 2.				«	«	«	«	«	«
Apr. 20.	*(Apr. 20.*	*Apr. 22.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 20.	*(Apr. 21.*	*Apr. 21.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 30.				Rónaszék	47 52′ 55″ 41 42′ 13″	«	Szigeti	362—600	«
	Mart. 31.	*(Apr. 2.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 1.	*(Apr. 1*	*Apr. 1.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 10.	(Apr. 14.	Apr. 18.)	«	Felső-Róna	47 53′ 45″ 41 42′ 30″	«	«	324—860	«
Apr. 15.	(Apr. 15.	Apr. 15.)	«	Szurdok	47 46′ 25″ 41 48′ 15″	«	Izavölgyi	339—782	«
Apr. 7.	Apr. 7.	Apr. 7.)	«	Trebusa-Fehérpatak	47 56′ 19″ 41 50′ 33″	«	Tiszavölgyi	367—1241	«
Apr. 12.				«	«	«	«	«	«

	Apr. 19.	—		---	Sajó...	47° 43′ 25″ 41 53′ 35″	Mármaros	Izavölgyi	381—598	Keleti hegyv. Oestl. Erhebung.
	Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	Igen Ja	Petrova ...	47° 49′ 30″ 41° 53′ 35″	«	Vissói	402—1065	«
	Apr. 1.	*(Apr. 2.*	*Apr. 3.)*	«	«	«	«	«	«	«

Misztótfalu, Szarvaszó, Krácsfalu, Budfalva viszonylag késők, elesnek. -- *Sajó* is gyanus! *Izvora* is késő, de acceptálnunk kellett havasi fekvésénél fogva.

Mißtótfalu, Szarvaßó, Krácsfalu, Budfalva verhältnißmäßig spät, unhaltbar. — Sajó auch verdächtig. — Auch Izvora sehr spät, war aber wegen seiner alpinen Lage nicht zu eliminiren.

L. (F.) Mart. 11. — (in) Nagy-Bocskó.
Lk. (Sp.) Apr. 22. — « Izvora.
I. (Sch.) = 43 nap (Tage).
K. (M.) = *Apr. 1.*

Átlagszám / Durchschnitt } **Apr. 4·4.**

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 534 meter.

42 - 43	Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 17.)	Igen Ja	Felső-Szelistye	47 39′ 40″ 42° 1′ —	Mármaros	Izavölgyi	458—664	Keleti hegyv. Oestl. Erhebung.
	Mart. 25.				Felső-Vissó ...	47° 42′ 45″ 42° 6′	«	Vissói	497—1042	«
	Apr. 13.	*(Apr. 21.*	*Mai. 1.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
	Apr. 9.				Romuli ...	47° 32′ 30″ 42° 6′ 20″	Beszterczé-Naszód	Naszódi	522—1483	«
	Apr. 4.				Ruszpolyána	47° 49′ 30″ 42° 6′ 20″	Mármaros	Vissói	540—1125	«
		Apr. 20.	*(Apr. 27.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
	Apr. 23.	*(Apr. 23.*	*Apr. 23.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Apr. 11.	(Apr. 11.	Apr. 21.)	«	Borsa ...	47° 39′ 30″ 42° 19′ 40″	«	«	665—1603	«
	—	*Apr. 18.*	*(Apr. 18.)*	«	« ...	«	«	«	«	«
	Mai. 2.	(Mai. 4.	Mai. 4.)	«	Suligul ...	47° 48′ 15″ 42° 21′ 25″	«	«	861—1275	«
	Mai. 2.		—	—	Fajna ...	47° 48′ — 42° 22′ —	«	«	700—1200	«

	Apr. 28.	—	—	—	Lajosfalva	47° 34′ 12″ 42° 47′ 50″	Beszterceze-Naszód	Óradnai	930—1616	Keleti hegyv. Östl. Erhebung.

Suligul és *Fajna* nekünk ugyan túlkésőnek látszik, de kellő ellenőrzés hiányában el kell fogadnunk.

Suligul und Fajna scheinen zwar allzuspät zu sein, dürfen dennoch im Mangel entsprechender Controlle nicht eliminirt werden.

L. (F.) — Mart. 25. — (in) Felső-Vissó.
Lk. (Sp.) — Mai 2. — « Suligul, Fajna.
I. (Sch.) = 39 nap (Tage).
K. (M.) = *Apr. 13.* Átlagszám / Durchschnitt } Apr. 14·1

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 949 meter.

Az egész XLVII*a*. zóna formulája: Formel der ganzen XLVII*a*. Zone:

33°—43° K.h. Ö.L. |
L. (F.) — Mart. 5. — (in) Madar (131 m.).
Lk. (Sp.) — Mai 2. — « Suligul (861—1275 m.); Fajna (700—1200 m.).
I. (Sch.) = 59 nap (Tage).
K. (M.) = *Apr. 3.* Átlagszám / Durchschnitt } Mart. 30·1.

XLVIII. zóna (Zone). (Zwischen N. Br.) 48°—48° 30′ é. sz. között

34°—35°	*Apr. 20.*	*(Apr. 20.*	*Apr. 20.)*	Igen Ja	*Gajár*	48° 28′ — 34° 35′ 25″	Pozsony	*Malaczkai*	*152*	Északi hegyvid. Nördl. Erhebung.
	Apr. 7.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	«	Körtvélyes	48° 3′ 34° 41′	Mosony	Rajkai	135	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
	Apr. 4.	(Apr. 6.	Apr. 6.)	«	Maaszt	48° 15′ 45″ 34° 41′ 45″	Pozsony	Pozsonyi	168—298	Északi hegyvid. Nördl. Erhebung.
	Apr. 12.	*(Apr. 12.*	*Apr. 13.)*	—	*Stomfa*	48° 16′ 25″ 34° 42′	«	«	*240—546*	«
	Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	Igen Ja	Malaczka	48° 26′ 10″ 34° 42′	«	Hegyentúli	159	«
	Apr. 3.	—	(Apr. 3.)	«	Lamacs	48° 11′ 35″ 34° 43′	«	Pozsonyi	231—360	«
	Apr. 18.	*(Apr. 20.*	*Apr. 20.)*	«	*Köpcsény*	48° 5′ 35″ 34° 43′ 50″	Mosony	*Rajkai*	*136*	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
		Apr. 9.	(Apr. 9.)	«	Borostyánkő ...	48° 15′ 50″ 34° 45′ —	Pozsony	Pozsonyi	235—523	Északi hegyvid. Nördl. Erhebung.
	Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 9.)	«	Pozsony-Ligetfalu	48° 8′ — 34° 45′ 50″	«	«	143	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.

Mart. 29.	(Apr. 10.	Mai 3.	Igen Ja	Német-Járfalu	48 40" 34 46' 20"	Mosony	Rajkai	130	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
	Mart. 25.	(Mart. 25.)	«	Pozsony	48 8' 30" 34 46' 30"	Pozsony	Pozsonyi	140—293	«
Mart. 30.		—	—	«	«	«	«	«	«
	Apr. 8.		Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 9.	*(Apr. 9.*	*Apr. 9.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 17.			—	«	«	«	«	«	«
—	*Apr. 17.*		—	«	«	«	«	«	«
Mart. 27.	(Mart. 30.	Apr. 9.)	Igen Ja	Récse	48 12' 45" 34 48' 50"	«	«	174 445	Északi hegyvid. Nördl. Erhebung.
Apr. 2.	*(Apr. 5.*	*Apr. 10.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 2.	(Apr. 5.	Apr. 9.)	«	Konyha	48 24' 30" 34 49' 10"	«	Malaczkai	252 585	«
Mart. 31.	(Apr. 18.	Apr. 25.)	«	Főrév	48 9' 34 50' 5"	«	Pozsonyi	130	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Mart. 26.	(Apr. 5.	Apr. 10.)	«	Rajka	48 34 52'	Mosony	Rajkai	130	«
Mart. 27.	*(Mart. 28.*	*Mart. 28.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 6.	*(Apr. 6.*	*Apr. 7.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 6.	*(Apr. 6.*	*Apr. 8.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Mart. 11.	(Mart. 11.)	«	Csún	48° 2' 34° 52' —	«	«	130	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.	«	Szőlős	48° 12' 25" 34 52' 20"	Pozsony	Pozsonyi	131	«
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	«	Grinád	48° 16' 15" 34° 54' 40"	«	Szempczi	142—304	«
	Apr. 7.	*(Apr. 7.)*	«	«	«	«	«	«	«

—	Apr. 2.	(Apr. 2.)	Igen Ja	Iványi … …	48° 11′ 25″ 34° 55′ 30″	Pozsony	Pozsonyi	136	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 6.	(Apr. 6.	Apr. 11.)	«	Misérdi … …	48° 5′ 15″ 34 55′ 50″	«	F.-Csallóközi	128	«
Apr. 4.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	«	Detrekő-Váralja	48° 28′ 50″ 34° 56′ —	«	Malaczkai	256—748	Északi hegyvid. Nördl. Erhebung.
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	«	Tót-Gurab	48° 15′ 20″ 34° 56′ 40″	«	Szempczi	145	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Mart. 30.	(Apr. 10.)	—	«	Cs.-Somorja …	48° 1′ 50″ 34 58′ 25″	«	F.-Csallóközi	130	«
Apr. 10.	*(Apr. 14.*	*Apr. 14.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 13.	—	---	--	«	«	«	«	«	«
	Apr. 12.	(Apr. 12.)	Igen Ja	Modor-Királyfia	48° 21′ 20″ 34 59′ 20″	«	Szempczi	231 640	Északi hegyvid. Nördl. Erhebung.

Gajár, Stompa, Kopcsény viszonylag túlkeső, elesik. — Gajár, Stompa, Köpcsény verhältnißmäßig spat, unhaltbar.

L. (F.) — Mart. 11. — (in) Csun.
Lk. Sp. — Apr. 12. — « Modor-Királyfia.
I. (Sch.) = 33 nap (Tage.)
K. (M.) = *Mart. 27.*

Átlagszám / Durchschnitt } **Apr. 1·4**

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 221 meter.

35	36°	Apr. 4.	(Apr. 11.	Apr. 12.)	Igen Ja	Fél … …	48° 8′ 35″ 35 - 5″	Pozsony	F.-Csallóközi	128	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
		Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 12.)	«	Csákány	48° 7′ - - 35° 1′ 35″	«	«	126	«
		Apr. 1.	(Apr. 10.	Apr. 13.)	«	Duna-Ujfalu …	48° 11′ 30″ 35 1′ 45″	«	Pozsonyi	130	«
		Apr. 2.	(Apr. 4.	Apr. 18.)	«	Cs.-Szent-Antal	48° - 15″ 35° 2′ 5″	«	F.-Csallóközi	126	«
		Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Bácsfa … …	48° -- 20″ 35° 2′ 40″	«	«	126	«
				Mart. 25.	«	Béke … …	48° 4′ 15″ 35 3′	«	«	126	«
		Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 5.)	«	Zoncz … …	48° 11′ 25″ 35° 3′ 10″	«	Pozsonyi	126	«

Apr. 13.	(Apr. 15.	Apr. 15.)	Igen Ja	Vistuk	48° 20′ 15″ 35° 3′ 40″	Pozsony	Szempczi	181	Északi hegyvidék. Nördl. Erhebung.
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 9.)	«	Szempcz	48° 13′ 20″ 35° 4′ —	«	«	137	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 15.	*(Apr. 17.*	*Apr. 17.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 6.	(Apr. 11.	Apr. 11.)	«	Losonz	48° 29′ — 35° 4′ —	«	Nagyszombati	263—448	Északi hegyvidék. Nördl. Erhebung.
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 3.)	«	Tárnok	48° — 55″ 35° 4′ 20″	«	F.-Csallóközi	124	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 3.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	«	Nagy-Magyar	48° 7′ 10″ 35° 4′ 50″	«	«	126	«
—	—	*Apr. 10.*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 31.	—	—	—	Sárfő	48° 15′ 55″ 35° 5′ 20″	«	Szempczi	133	«
Apr. 9.	*(Apr. 9.*	*Apr. 11.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 12.	*(Apr. 14.*	*Apr. 15.)*	«	*Egyházfa*	48° 11′ 10″ 35° 6′ –	«	*Pozsonyi*	*128*	«
Mart. 31.	(Apr. 7.	Apr. 9.)	«	Királyfa	48° 11′ 35″ 35° 6′ 50″	«	«	127	«
	Mart. 29.	—	«	Kápolna	48° 17′ 15″ 35° 7′ 10″	«	Szempczi	151	«
Apr. 4.	(Apr. 11.	Apr. 15.)	«	Réte	48° 13′ 50″ 35° 7′ 20″	«	«	124	«
Apr. 6.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	«	Nagy-Lég	48° 3′ 10″ 35° 7′ 30″	«	F.-Csallóközi	123	«
Mart. 25.	(Mart. 27.	Mart. 27.	«	Igrám	48° 17′ 10″ 35° 7′ 40″	«	Szempczi	147	«
Apr. 1.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	«	Illésháza	48° 7′ 30″ 35° 7′ 45″	«	F.-Csallóközi	122	«
Mart. 31.	(Apr. 8.	Apr. 16.)	«	Csataj	48° 16′ 20″ 35° 8′ 30″	«	Szempczi	140	«
Apr. 2.	(Apr. 3.	Apr. 9.)	«	Vedrőd	48° 16′ 45″ 35° 13′ 30″	«	Nagyszombati	137	«
	Apr. 23.	*(Apr. 23.)*	«	*Pa.-Födémes*	48° 14′ — 35 14′	«	*Galántai*	*130*	«

		Mart. 19.	Igen Ja	Hodos	48 1' 10" 35 15' 10"	Pozsony	Alsó-Csallóközi	112	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 7.	(Apr. 8.	Apr. 9.)	«	Nagy-Szombat	48 22' 45" 35 15' 30"	«	Nagyszombati	146	«
Mart. 21.	(Mart. 30.	Apr. 16.)	«	Sik-Abony	48 20" 35 16' 30"	«	Alsó-Csallóközi	112	«
Apr. 7.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	«	Ábrahám	48 15' 35 17' 5"	«	Nagyszombati	128	«
Mart. 28.	(Apr. 23.	Apr. 23.)	«	Geszt	48 15' 50" 35 18' 5"	«	«	124	«
Apr. 9.	(Apr. 10.	Apr. 11.)	«	Cs.-Kis-Udvarnok	48 35" 35 18' 20"	«	Alsó-Csallóközi	113	«
Mart. 29.	(Mart. 30.	Apr. 14.)	«	Kis Mácséd	48 13' 25" 35 18' 30"	«	Galántai	125	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 31.)	«	Pozsony-Diószeg	48 12' 15" 35 18' 45"	«	«	122	«
Mart. 27.	(Mart. 27.	Apr. 9.)	«	Kossuth	48 10' 15" 35 19' 5"	«	«	120	«
	Mart. 24.	(Mart. 24.)	«	Keresztúr	48 19 25" 35 19' 20"	«	Nagyszombati	134	«
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 2.)	«	Vizkelet	48 9' 35 19' 25"	«	Galántai	123	«
Apr. 12.	(Apr. 16.	Apr. 24.)	«	Maniga	48 27' 35 20' 40"	Nyitra	Galgóczi	170	«
Mart. 28.	Apr. 12.	Apr. 21.)	«	Nagy-Mácséd	48 14' 40" 35 21' 30"	Pozsony	Galántai	124	Északi hegyvid. Nördl. Erhebung.
Apr. 12.	*(Apr. 16.*	*Apr. 19.)*	«	«	«	«	«	«	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 18.	*(Apr. 18.*	*Apr. 20.)*	«	*Karkócz*	48 26' 25" 35 22' 10"	Nyitra	*Galgóczi*	*153*	«
Mart. 30.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	«	Gány	48 14' 5" 35 23'	Pozsony	Galántai	121	«
Apr. 15.	(Apr. 17.	Apr. 17.)	«	Nagy-Súr	48 19' 55" 35 23'	«	Nagyszombati	132	«
Mart. 27.	(Mart. 31.	Apr. 2.)	«	Nebojsza	48 13' 20" 35 23' 35"	«	Galántai	123	«
Apr. 10.	(Apr. 14.	Apr. 25.)	«	Varra-Súr	48 20 15" 35 23' 55"	«	Nagyszombati	133	«

Apr. 4.	(Apr. 4.)	—	—	Taksony	48° 10′ — 35° 24′ —	Pozsony	Galántai	120	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 7.	*(Apr. 8.*	*Apr. 16.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
—	Apr. 8.	(Apr. 14.)	«	Galánta	48° 11′ 40″ 35° 24′ —	«	«	122	«
Apr. 5.	(Apr. 8.	Apr. 10.)	«	Sziládi	48° 21′ 20″ 35° 24′ 50″	Nyitra	Galgóczi	137	«
		Mart. 27.	«	Szered	48° 17′ 10″ 35° 24′ 10″	Pozsony	Nagyszombati	129	«
	Mart. 25.	—	—	Felső-Szeli	48° 7′ 30″ 35° 25′ —	«	Galántai	119	«
-	*Mart. 25.*	—	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 19.	*(Apr. 19.*	*Apr. 19.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Mart. 28.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	—	Semptbe	48° 17′ — 35° 25′ —	Nyitra	Vágsellyei	139	«
Apr. 3.	(Apr. 12.	Apr. 19.)	Igen Ja	Vámosfalu	48° — 50″ 35° 25′ 10″	Pozsony	Alsó-Csalló- közi	110	«
Mart. 25.	(Mart. 25.	Mart. 25.)	«	Ujvároska	48° 26′ 40″ 35° 25′ 55″	Nyitra	Galgóczi	143	«
Mart. 27.	(Apr. 6.	Apr. 12.)	—	Beregszegh	48° 25′ 30″ 35° 26′ 5″	«	«	143	«
Apr. 6.	(Apr. 10.	Apr. 15.)	Igen Ja	Alsó-Szeli	48° 6′ 30″ 35° 26′ 45″	Pozsony	Galántai	112	«
—	Mart. 30.	(Apr. 9.)	«	Vága	48° 15′ 5″ 35° 27′ 5″	«	«	130	«
Apr. 18.	*(Apr. 18.*	*Apr. 18.)*	«	*Nyitra- Udvarnok*	48° 21′ 20″ 35° 27′ 50″	Nyitra	*Galgóczi*	*150—231*	«
Mart. 18.	(Mart. 20.	Mart. 20.)	«	Galgócz	48° 25′ 35″ 35° 27′ 50″	«	«	156—297	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 2.	*(Apr. 3.*	*Apr. 3.)*	«	«	«	«	«	«	«
—	*Apr. 9.*	*(Mai. 3.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 12.	(Apr. 19.	Apr. 19.)	«	Salgócska	48° 20′ — 35° 28′ 50″	«	«	158—222	«

Mart. 29.	(Mart. 30.)		Igen Ja	Királyrév	48 3′ 45″ 35 29′ 30″	Pozsony	Galántai	115	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 19.	*(Apr. 19.*	*Apr. 19.)*	«	*Deáki*	48 8′ 5″ 35 30′ 30″	«	«	*118*	«
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Vág-Királyfa	48 10′ — 35 30′ 40″	Nyitra	Vágsellyei	118	«
Mart. 23.	(Mart. 25.	Apr. 2.)	«	Vág-Hosszufalu	48 10′ 15″ 35 31′ 30″	«	«	118	«
Apr. 4.	(Apr. 4.	Mai. 9.)	«	Felső-Vásárd	48 28′ 35 32′ 5″	«	Galgóczi	222	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 2.				Vágsellye	48 9′ 10″ 35 32′ 30″	«	Vágsellyei	121	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 7.				«	«	«	«	«	«
Mart. 16.	(Apr. 3.	Apr. 12.)	Igen Ja	Nagy-Báb	48 18′ 45″ 35 32′ 30″	«	Galgóczi	171	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Mart. 20.	(Mart. 27.)			Vág-Vecse	48 10′ 5″ 35 33′ 30″	«	Vágsellyei	117	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
		Apr. 7.	Igen Ja	Királyi	48 14′ 30″ 35 35	«	«	150	«
Apr. 18.	*(Apr. 19.*	*Apr. 19.)*	«	*Tornócz*	48 8′ 50″ 35 35′ 35″	«	«	*120*	«
Apr. 3.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	«	Nyitra-Ujlak	48 18′ 25″ 35 36′ 20″	«	Nyitrai	170	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Mart. 23.	(Mart. 24.	Mart. 24.)	«	Farkasd	48 1′ 55″ 35 36′ 55″	«	Vágsellyei	112	Kis magy. Alföld Kleine ung. Tiefeb.
	Mart. 24.	*(Apr. 12.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 2.	*(Apr. 2.*	*Apr. 12.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 11.	(Apr. 11.	Apr. 11.)	«	Elecske	48 22′ 5″ 35° 37′	«	Galgóczi	157	«
	Apr. 20.	*(Apr. 30.)*	«	*Magyar-Sóól*	48° 5′ 40″ 35° 38′	«	Vágsellyei	113	«
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 17.)	«	Negyed	48° 1′ 10″ 35 38′ 20″	«	«	111	«
Apr. 20.	*(Apr. 20.*	*Mai. 5.)*	«	*Assakurth*	48 25′ — 35 39′	«	*Nyitrai*	*178*	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.

(Apr. 4.	(Apr. 11.	Apr. 29.)	Igen Ja	Nezsette	48° 28′ 30″ 35° 39′ 5″	Nyitra	Nagy-Tapolcsányi	158	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 2.	(Apr. 9.	Apr. 13.)	«	P.-Jánosháza	48° 5′ 25″ 35° 40′ 20″	«	Érsekujvári	113	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
–	Apr. 9.	—	—	Suránka	48° 25′ 30″ 35° 41′ —	«	Nyitrai	178	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 6.	(Apr. 6.	Apr. 6.)	Igen Ja	Czabaj	48° 14′ 30″ 35° 41′ 5″	«	«	183	«
Mart. 12.	(Mart. 14.	Apr. 20.)	«	Csápor	48° 14′ 30″ 35° 41′ 10″	«	«	171	«
	Apr. 20.	—	—	*Csermend*	48° 28′ — 35° 42′ —	«	*Nagy-Tapolcsányi*	*190*	«
Apr. 7.	(Apr. 8.	Apr. 11.)	Igen Ja	Nagy-Bodok	48° 29′ 50″ 35° 42′ 50″	«	«	249	«
	Apr. 9.	—	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 2.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	«	Malmos	48° 19′ — 35° 43′ 20″	«	Nyitrai	140—230	«
Apr. 8.	(Apr. 10.	Apr. 21.)	«	Tótmegyer	48° 2′ 25″ 35° 44′ —	«	Érsekujvári	113	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 10.	*(Apr. 12.)*	—	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 27.	—	—	«	Tardoskedd	48° 5′ 50″ 35 44′	«	«	126	«
Apr. 4.	*(Apr. 21.*	*Apr. 25.)*	«	«	«	«	«	«	«
—	Mart. 27.	(Mart. 30.)	«	M.-Keszi	48° 10′ — 35° 44′ —	«	Nyitrai	122	«
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 6.)	«	Ó-Dögös	48° 8′ 15″ 35° 44′ 20″	«	Érsekujvári	128	«
Mart. 15.	(Mart. 17.	Mart. 17.)	«	Nyitra	48° 18′ 48″ 35° 45′ —	«	Nyitrai	198—587	Északi hegyv. Nördl Erhebung.
Mart. 31.	*(Mart. 31.*	*Apr. 14.)*	«	«	«	«	«	«	«
—	*(Apr. 18.*	*Apr. 18.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 7.	(Apr. 12.	Apr. 15.)	«	Vicsap-Apáthi	48° 24′ 35″ 35 45′	«	«	155	«

Apr. 17.	*(Apr. 18.*	*Apr. 20.)*	Igen Ja	*Szomorfalu*	48° 25′ 50″ 35° 45′ 30″	Nyitra	*Nagy-Tapolcsányi*	*150*	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 3.	(Apr. 6.	Apr. 6.)	«	Alsó-Köröskény	48° 16′ 20″ 35° 46′ —	«	Nyitrai	141	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 6.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
Mart. 28.	(Apr. 3.	Apr. 6.)	Igen Ja	Nyitra-Pereszlény ...	48° 27′ 5″ 35° 46′ —	«	Nagy-Tapolcsányi	155	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 9.	*(Apr. 12.*	*Apr. 12.)*	«	*Tormos*	48° 19′ — 35° 46′ 25″	«	*Nyitrai*	*147*	«
		Mart. 31.	«	Nyitra-Ivánka ...	48° 14′ 30″ 35° 47′ —	«	«	158	«
Apr. 6.	(Apr. 9.	Apr. 16.)	«	Menyhe	48° 22′ 30″ 35° 47′ 10″	«	«	188—618	«
Apr. 15.	*(Apr. 17.*	*Apr. 18.)*	«	*Alsó-Elefánth* ...	48° 25′ 30″ 35° 47′ 20″	«	«	*157—490*	«
Apr. 15.	*(Apr. 20.*	*Apr. 21.)*	—	*Gerencsér*	48° 20′ — 35° 47′ 30″	«	«	*215—587*	«
Apr. 6.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	«	Lajosmüve	48° 6′ — 35° 48′ 10″	«	Érsekujvári	127	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 5.)	—	Nagy-Emőke ...	48° 17′ 10″ 35° 48′ 25″	«	Nyitrai	136	«
Mart. 30.	(Mart. 31.	Apr. 24.)	Igen Ja	Berencs	48° 12′ 40″ 35° 49′	«	«	137	«
Apr. 10.	(Apr. 15.	Mai. 20.)	«	Zsére	48° 22′ 50″ 35° 50′ 5″	«	«	259—468	Északi hegyvidék. Nördl. Erhebung.
Mart. 25.	(Mart. 25.	Mart. 25.)	«	Komjáth	48° 9′ 25″ 35° 50′ 35″	«	Érsekujvári	130	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 18.)	«	Kis-Czétény	48° 14′ 10″ 35° 50′ 40″	«	Nyitrai	136	«
Apr. 8.	(Apr. 10.	Apr. 11.)	«	Ondrohó	48° 7′ 30″ 35° 50′ 55″	«	Érsekujvári	128	«
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 12.)	«	Nagy-Surány ...	48° 5′ 15″ 35° 51′	«	«	123	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 31.)	«	Malomszegh ...	48° 6′ 45″ 35° 51′	«	«	126	«
Apr. 7.	(Apr. 9.	Apr. 10.)	«	Pográny	48° 20′ — 35° 51′	«	Nyitrai	197—357	Északi hegyvidék. Nördl. Erhebung.

Apr. 8.	(Apr. 9.	Apr. 12.)	Igen Ja	Nagy-Czétény	48 13′ 5″ 35 51′ 20″	Nyitra	Nyitrai	137	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 27.	(Apr. 27.	Apr. 27.)	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 9.	—	(Apr. 18.)	«	Lapás-Gyarmath	48 15′ 10″ 35 51′ 20″	«	«	146—240	Északi hegyvidék. Nördl. Erhebung.
—	—	*Mai. 1.*	«	*Kolon*	48 21′ 45″ 35 51′ 30″	«	«	*255—618*	«
—	Apr. 8.	(Apr. 12.)	«	Felső-Szőlős	48 11′ 30″ 35 52′	«	Ersekujvári	128	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Alsó-Szőlős	48 10′ 45″ 35 52′ 30″	«	«	124	«
Mart. 30.	(Apr. 2.	Mai. 3.)	«	Nyitra-Bodok	48 18′ 55″ 35 52′ 30″	«	Nyitrai	200	Északi hegyvidék. Nördl. Erhebung.
Apr. 2.	(Apr. 6.	Apr. 14.)	«	Ghymes	48 22′ 45″ 35 53′ 25″	«	«	197—480	«
Apr. 2.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	Igen Ja	Család	48 19′ 35″ 35 54′ 35″	«	«	203	«
Apr. 1.	(Apr. 6.	Apr. 24.)	«	Babindál	48 17′ 25″ 35 54′ 40″	«	«	206	«
Apr. 7.	(Apr. 10.	Apr. 15.)	«	Óhaj	48 4′ 55″ 35 55′	Bars	Verebélyi	128	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Mart. 17.	(Mart. 17.	Mart. 18.)	«	Bars-Bessenyő	48 2′ 30″ 35 56′	«	«	121	«
Mart. 24.	(Apr. 2.	Apr. 22.)	«	Hull…	48 6′ 10″ 35 56′	«	«	122	«
Mart. 31.	(Apr. 3.	Apr. 12.)	«	N.-Valkház	48 7′ 40″ 35 56′ 20″	«	«	136	«
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	«	Néver	48 22′ 5″ 35 56′ 20″	«	Aranyos-maróthi	192—208	Északi hegyvidék. Nördl. Erhebung.
Mart. 29.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Szent-Mihályúr	48 11′ 10″ 35 57′ -	Nyitra	Érsekujvári	146	«
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	«	Zsitva-Gyarmath	48 12′ 35 58′ -	Bars	Verebélyi	141	«
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	«	Puszta-Körös	48 15′ 35″ 35 58′ 5″	«	«	155	«

Mart. 19.	(Mart. 19.	Apr. 23.)	Igen Ja	Baromlak	48° 5′ 15″ 35° 58′ 10″	Komárom	Udvardi	149	Északi hegyvidék. Nördl. Erhebung.
Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	«	Verebély	48° 14′ 30″ 35° 58′ 20″	Bars	Verebélyi	142	«
Apr. 3.	*(Apr. 3.)*	—	—	«	«	«	«	«	«
Mart. 13.	(Mart. 16.	Mart. 16.)	Igen Ja	Aha	48° 15′ 35″ 35° 59′ 8″	«	«	147	«
Apr. 2.	*(Apr. 2.*	*Apr. 2.)*	«	«	«	«	«	«	«
	(Apr. 12.)	—	«	Hecse	48° 21′ 35″ 35° 59′ 25″	«	Aranyos-Maróthi	173	«
—	—	Apr. 7.	«	Nagy-Szelezsény	48° 23′ 2″ 35° 59′ 30″	«	«	213	«
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 8.)	«	Mellék	48° 12′ 15″ 35° 59′ 50″	«	Verebélyi	170	«

Egyházfa, Pa. Födémes, Karkócz, Nyitra-Udvarnok, Deáki, Tornócz, Magyar-Soók, Assakürth, Csermend, Szomorfalu, Tormos, Alsó-Elefánth, Gerencsér, Kolon a szomszéd állomások adataihoz képest túlkésők, elesnek.

Egyházfa, Pa. Födémes, Karkócz Nyitra-Udvarnok, Deáki, Tornócz, Magyar-Soók, Assakürth, Csermend, Szomorfalu, Tormos, Alsó-Elefánth, Gerencsér, Kolon sind gegenüber den Nachbarstationen zu spät, unhaltbar.

L. (F.) — Mart. 12. — (in) Csápor.
Lk. (Sp.) — Apr. 15. — « Nagy-Súr.
I. (Sch.) = 35 nap (Tage).
K. (M.) = *Mart. 29.*

Átlagszám / Durchschnitt } Apr. 1·2

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 154 meter.

36	37	Apr. 10.	Apr. 12.	Apr. 15.)	Igen Ja	Szelepcsény	48° 18′ 50″ 36° — 10″	Bars	Ar.-Maróthi	160	204	Északi hegyv. Oestl. Erhebung.
		Apr. 10.	(Apr. 16.	Apr. 21.)	«	Füss	48° 8′ 30″ 36° — 30″	«	Verebélyi	153		«
		Apr. 15.	*(Apr. 15.*	*Apr. 15.)*	«	*Kom.-Szemere*	48° — 45″ 36° 1′ 30″	Komárom	*Udvardi*	*157*		«
		Apr. 5.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	«	Taszár	48° 20′ 25″ 36° 1′ 35″	Bars	Ar.-Maróthi	172		«
		Apr. 7.	—	—	—	Mária-Család ...	48° 4′ 35″ 36° 2′ 15″	«	Verebélyi	282		«
		Apr. 15.	(Apr. 25.	Mai 2.)	Igen Ja	Néved	48° 17′ 15″ 36° 2′ 40″	«	«	181		«

Mart. 25.			—	Aranyos-Maróth	48° 23′ — 36° 3′ 30″	Bars	Ar.-Maróthi	196	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 3.	(Mai 5.	Mai 7.)	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 4.			—	«	«	«	«	«	«
	Apr. 7.	(Apr. 7.)	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 21.)	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 9.	(Apr. 25.	Apr. 25.)	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 9.	(Apr. 18.	Apr. 20.)	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 10.	(Apr. 12.	Apr. 20.)	«	Fekete-Kelecsény	48° 21′ 8″ 36 5′	«	«	239	«
Apr. 15.	(Apr. 16.	Apr. 20.)	«	Maholány	48 24′ 15″ 36 6′	«	«	220—430	«
Apr. 24.	(Apr. 27.	Apr. 27.)	«	Keresztúr	48 27′ 25″ 36 6′ 30″	«	«	237—524	«
	Apr. 9.	(Apr. 18.)	«	Mohi	48 15′ 30″ 36 6′ 45″	«	Verebélyi	195	«
Mart. 29.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Felső-Pél	48 9′ 20″ 36 6′ 55″	«	«	208	«
Apr. 10.	(Apr. 11.	Apr. 11.)	«	Nemcsény....	48 18′ 30″ 36 7′ 10″	«	Ar.-Maróthi	223 342	«
Apr. 1.	(Apr. 7.	Apr. 12.)	«	Garam-Lök	48 11′ 36 7′ 40″	«	Lévai	196	«
	Apr. 9.	(Apr. 9.)	«	Bars-Cseke	48 2′ 25″ 36° 8′ 15″	«	Verebélyi	203	«
Apr. 10.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	«	Fenyő-Kosztolány	48° 28′ 25″ 36 9′ 55″	«	Ar.-Maróthi	378—552	«
Apr. 7.	(Apr. 15.	Apr. 24.)	«	Kis-Koszmály	48 16′ 25″ 36 10′ 30″	«	Lévai	170—344	«
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	«	Csárad	48 21′ 35″ 36 10′ 40″	«	Ar.-Maróthi	226—323	«
Mart. 30.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	«	Bajka	48° 9′ 36 11′ 5″	«	Lévai	166	«

Mart. 30.	(Apr. 9.	Apr. 10.)	Igen Ja	Nagy-Endréd	48° 8′ 10″ 36 11′ 15″	Bars	Lévai	158	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 10.	(Apr. 15.	Apr. 21.)	«	Uj-Bars	48° 14′ 30″ 36 11′ 15″	«	«	171	«
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	«	Kis-Kálna	48 11′ 35″ 36 11′ 40″	«	«	164	«
Mart. 20.	(Mart. 24.	Apr. 25.)	«	Kovácsi	48 19′ 5″ 36 11′ 40″	«	Ar.-Maróthi	223	«
Apr. 7.	*(Apr. 16.*	*Apr. 17.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Apr. 7.	(Apr. 9.)	«	Nagy-Salló	48 6′ - 36 12′ 10″	«	Lévai	155	«
Apr. 8.	*(Apr. 8.*	*Apr. 8.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Apr. 11.			«	«	«	«	«	«
Apr. 11.	(Apr. 11.	Apr. 21.)	Igen Ja	Ó-Bars	48 14′ 38″ 36 12′ 15″	«	«	176	«
Apr. 5.	(Apr. 5.	Apr. 5.)	«	Nagy-Koszmály	48 16′ 25″ 36 12′ 20″	«	«	170	«
Mart. 25.	(Mart. 31.	Apr. 9.)	«	Garam- Sz.-Benedek	48 20′ 45″ 36 13′ 40″	«	Ar.-Maróthi	192- 430	«
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 31.)	«	Garam- Kelecsény	48 14′ 30″ 36 14′ 20″	«	Lévai	161 225	«
Apr. 1.	(Apr. 7.	Apr. 14.)	«	Agó	48 1′ 25″ 36 15′ —	«	«	150	«
Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	«	Garam-Keszi	48 16′ 10″ 36 15′ 30″	«	«	170	«
Apr. 8.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	«	Génye	48° 11′ 10″ 36° 16′ —	«	«	146	«
Mart. 28.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	«	Léva	48° 13′ 30″ 36° 16′ 25″	«	«	210	«
	Mart. 29.	*(Apr. 22.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Apr. 1.	—	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 1.	*(Apr. 4.*	*Apr. 7.)*	«	«	«	«	«	«	«

	Apr. 6.	*(Apr. 11.)*	Igen Ja	*Léva*	48° 13′ 30″ 36° 16′ 25″	Bars	*Lévai*	*210*	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 12.	—	*(Apr. 26.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 3.	(Apr. 9.	Apr. 10.)	«	Garam-Szentgyörgy	48° 7′ 35″ 36° 17′ 40″	«	«	149	«
Apr. 15.	*(Apr. 15.*	*Apr. 16.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 23.	*(Apr. 23.)*	—	«	*Garam-Ujfalu*	48° 16′ 35″ 36° 18′ —	«	«	*189*	«
Apr. 5.	—	—	—	Magasmarth	48° 24′ 20″ 36° 19′ 5″	«	Ar.-Maróthi	209—726	«
Apr. 9.	(Apr. 12.)	—	—	Ujbánya	48° 25′ 40″ 36° 19′ 20″	«	Ujbányai	466—730	«
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	Igen Ja	Szódó	48° 4′ 45″ 36° 19′ 25″	«	Lévai	139	«
Mart. 28.	(Mart. 31.	Apr. 15.)	«	Zeliz	48° 2′ 58″ 36° 19′ 30″	«	«	137	«
Apr. 9.	*(Apr. 9.*	*Apr. 9.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 6.	(Apr. 8.	Apr. 26.)	«	Garam-Vezekény	48° — 35″ 36° 19′ 45″	«	«	133	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	«	Garam-Mikola	48° 4′ — 36° 20′ —	«	«	139	«
Apr. 8.	—	—	—	Felső-Hámor	48° 29′ 50″ 36° 20′ 25″	«	G.-Szent-kereszti	269	«
Apr. 15.	*(Apr. 15.)*	—	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 15.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 10.	—	—	—	Zsarnócza-Kohó	48° 29′ 35″ 36° 21′ 20″	«	«	269—600	«
Mart. 31.	(Apr. 7.	Apr. 12.)	Igen Ja	Horhi	48° 14′ 35″ 36° 21′ 30″	Hont	Báti	182	«
Mart. 30.	(Apr. 2.	Apr. 7.)	«	Garamrév	48° 27′ 44″ 36° 21′ 45″	Bars	G.-Szent-kereszti	211—700	«
Apr. 10.	—	—	—	«	«	«	«	«	«

—	-	Mart. 29.	Igen Ja	Derzsenye	48° 17′ 20″ 36° 22′	Hont	Báti	231	Északi hegyvidék. Nördl. Erhebung.
Apr. 9.	(Apr. 14.	Apr. 28.)	«	Felső-Baka	48° 19′ 35″ 36° 22′ 20″	«	«	273—550	«
Mart. 29.	(Apr. 3.	Apr. 22.)	«	Füzes-Gyarmath	48° 8′ 10″ 36° 22′ 25″	«	«	176	«
Apr. 8.	—	—	—	Zsarnócza	48° 29′ 36° 23′ 15″	Bars	G.-Szent- kereszti	230—600	«
Apr. 9.	*(Apr. 13.*	*Apr. 13.)*	Igen Ja	«	«	«	«	230	«
Apr. 18.	*(Apr. 19.*	*Apr. 19.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 27.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Bakabánya	48° 21′ 10″ 36° 23′ 20″	Hont	Báti	318—731	«
	Mart. 31.	*(Mart. 31.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 23.	(Mart. 25.	Mart. 28.)	«	Felső-Zsember	48° 15′ 55″ 36° 24′ 35″	«	«	226	«
Apr. 6.	*(Apr. 9.*	*Apr. 15.)*	«	«	«	«	«	.	«
Apr. 13.	*(Apr. 20.*	*Apr. 30.)*	«	*Báth*	48° 17′ 30″ 36° 24′ 55″	«	«	*231—445*	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)		Bori	48° 10′ 50″ 36° 25′	«	«	217	«
	Mart. 28.	(Mart. 28.)	Igen Ja	Szántó	48° 9′ 30″ 36° 26′	«	«	162	«
Mai. 12.	—	—	—	*Kőpatak*	48° 23′ 20″ 36° 26′ 50″	«	«	*573—683*	«
-	Apr. 17.	(Apr. 18.)	Igen Ja	Lontó	48° 2′ 35″ 36° 27′	«	Szobi	154	«
Mai. 16.				*Jánosgyarmat*	48° 39′ 40″ 36° 27′ 5″	Bars	G.-Szent- kereszti	*425—755*	«
Apr. 25.	—			Magaslak	48° 24′ 50″ 36° 27′ 35″	Hont	Báti	667—757	«
Apr. 27.	—	—	—	Irtványos	48° 26′ 10″ 36° 28′ 7″	Bars	G.-Szent- kereszti	622—759	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	Igen Ja	Apát-Maróth	48° 11′ 5″ 36° 30′ 50″	Hont	Ipolysági	159	«

Apr. 3.	(Apr. 7.	Apr. 10.)	Igen Ja	Egyház-Maróth	48° 11′ 15″ 36° 31′ 10″	Hont	Ipolysági	159	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 16.	(Apr. 24.	Apr. 26.)	«	Banka	48° 29′ — 36° 31′ 45″	«	Szelmecz- bányai	711—869	«
Mart. 30.	(Apr. 2.	Apr. 15.)	«	Egeg	48° 9′ 25″ 36° 32′ 35″	«	Ipolysági	138	«
Apr. 15.	—	—	«	Selmeczbánya	48° 27′ 36″ 36° 33′ 38″	«	Selmecz- bányai	593—942	«
Apr. 17.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
Mai 2.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 7.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	Igen Ja	Terény	48° 11′ — 36° 33′ 50″	«	Ipolysági	152—316	«
	Mart. 28.	(Apr. 16.)	«	Szalatnya	48° 8′ 50″ 36° 34′ —	«	«	151	«
Mart. 30.	(Apr. 5.	Apr. 24.)	«	Gyerk	48° 5′ 25″ 36° 34′ 5″	«	«	127	«
Mart. 30.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	«	Bernecze	48° 2′ — 36° 34′ 55″	«	«	181	«
Apr. 3.	(Apr. 15.	Apr. 20.)	«	Teszér	48° 12′ 5″ 36° 35′ 10″	«	«	162—303	«
Apr. 23.	—	—	—	Sekély	48° 29′ 52″ 36° 35′ 43″	Bars	G.-Szent- kereszti	630	«
Mart. 27.	—	—	—	Ipolyság	48° 4′ 5″ 36° 37′ —	Hont	Ipolysági	137	«
Mart. 28.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 1.	*(Apr. 1.*	*Apr. 2.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 1.	*(Apr. 1.*	*Apr. 21.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 6.	*(Apr. 10.*	*Apr. 20.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 29.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	«	Felső-Túr	48° 7′ 30″ 36° 37′ —	«	«	211	«
Apr. 8.	(Apr. 17.)	—	—	Közép-Túr	48° 6′ 40″ 36° 37′ 35″	«	«	158	«

Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	Igen Ja	Palást	48 9' 40'' 36 38' 30''	Hont	Ipolysági	155—346	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 11.	*(Apr. 16.*	*Mai 6.)*	„	„	„	„	„	„	„
Apr. 30.	—	—		Tópatak	48 26' 50'' 36 38' 30''	„	Korponai	594—883	„
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	Igen Ja	Tesmag	48 3' 50'' 36 39' 5''	„	Ipolysági	135	„
Apr. 1.	(Apr. 2.	Apr. 3.)	„	Zsibritó	48 23' 30'' 36 39' 10''	„	Korponai	494—708	„
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 4.)	„	Hont	48 3' 36 39' 35''	„	Ipolysági	157—336	„
Mart. 29.	(Mart. 29.	Apr. 7.)	„	Dregely-Palánk	48 3' 36 43' 15''	„	„	187	„
Mart. 29.	*(Mart. 31.*	*Apr. 10.)*	„	„	„	„	„	„	„
	Mart. 25.	(Apr. 15.)	„	Hidvég	48 3' 40'' 36 43' 30''	„	„	133	„
Apr. 10.	(Apr. 15.	Apr. 15.)	„	Somos	48 14' 36 43' 50''	„	Korponai	383	„
Apr. 5.	(Apr. 7.	Apr. 10.)	„	Also-Bágyon	48 16' 36 44'	„	„	312	„
Mart. 29.	(Apr. 7.	Apr. 30.)	Igen Ja	Ipolyszécsénke	48 5' 45'' 36 44' 25''	„	Nagy-csalomiai	180—265	„
Apr. 11.	(Apr. 11.	Apr. 11.)	„	Csábrágh	48 15' 30'' 36 44' 45''	„	Korponai	352	„
Apr. 12.				„	„	„	„	„	„
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	Igen Ja	Nagyfalu	48 4' 30'' 36 45' 20''	„	Nagy-csalomiai	136	„
Apr. 8.	(Apr. 17.	Apr. 17.)	„	Bábaszék	48 26' 36 45' 25''	Zólyom	Zólyomi	429—698	„
Apr. 8.	*(Apr. 12.*	*Apr. 20.)*	„	„	„	„	„	„	„
	Apr. 1.	(Apr. 1.)	„	Nagy-Oroszi	48 30'' 36 45' 30''	Nógrád	Nógrádi	208—473	„
[illegible]	*(Apr. 26.*	*Apr. 26.)*	„	„	„	„	„	„	„

Mart. 30.	(Apr. 6.)			Magas-Majtény	48 9' 25" 36 45' 40"	Hont	Nagy-csalomiai	376—524	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 2.)		Bozók	48 19' 10" 36 45' 40"	«	Korponai	348	«
Mart. 31.	(Mart. 31.)		Igen Ja	Ipoly-Nyék	48 7' 5" 36 47' 30"	«	Nagy-csalomiai	191	«
Apr. 12.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	«	Bozók-Lehota	48 24' 55" 36 47' 55"	Zólyom	Zólyomi	412—644	«
Mart. 28.	(Mart. 30.	Apr. 2.)	«	Patak	48 1' 15" 36 48' 40"	Nógrád	B.-Gyarmati	158	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Dejtár	48 2' 30" 36 50'	«	«	169	«
Apr. 12.	(Apr. 12.	Apr. 26.)	«	Apafalva	48 11' 55" 36 50' 50"	Hont	Nagy-csalomiai	395—549	«
Mart. 26.	(Mart. 28.	Mart. 29.)	«	Kőkeszi	48 8' 30" 36 51' 40"	«	«	206—255	«
Apr. 5.	(Apr. 6.	Apr. 6.)	«	Terbegecz	48 7' 36 52'	«	«	170—236	«
Mart. 18.	(Mart. 20.	Mart. 20.)	«	Nagycsalomia	48 4' 36 52' 5"	«	«	140	«
Mart. 30.	*(Apr. 1.*	*Apr. 1.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 1.	*(Apr. 1.)*		«	«	«	«	«	«	«
Mart. 24.	(Mart. 23.	Mart. 29.)	«	Csáb	48 10' 45" 36 53' 50"	«	«	241—453	«
Mart. 25.	(Mart. 25.	Mart. 25.)	«	Lukanénye	48 9' 36 55' 50"	«	«	271	«
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 11.)	«	Illési pa.	48 5' 55" 36 56'	Nógrád	B.-gyarmati	141—266	«
Mart. 29.	(Mart. 29.)			Balassa-Gyarmat	48 4' 55" 36 58'	«	«	148—266	«
Mart. 30.	*(Mart. 30.*	*Mart. 30.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
—	*Apr. 9.*			«	«	«	«	«	«
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 20.)	Igen Ja	Lest	48° 20' 40" 36° 58' 15"	«	«	526—627	«

	Mart. 25.	(Mart. 30.	Apr. 5.)	Igen Ja	Szügy	48° 2' 20" 36° 59' 45"	Nógrád	B.-Gyarmati	167	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
	Apr. 9.	(Apr. 11.	Apr. 12.)	«	Ebeczk	48° 10' 30" 36° 59' 50"	«	«	190	«
	Apr. 17.	*(Apr. 17.*	*Apr. 20.)*	«	«	«	«	«	«	«

Kom.-Szemere, Garam-Ujfalu, Báth, Kőpatak, Jánosgyarmat, viszonylag túlkéső, elesik.

Kom.-Szemere, Garam-Ujfalu, Báth, Köpatak, Jánosgyarmat verhältnißmäßig spät, unhaltbar.

L. (F.) Mart. 18. (in) Nagycsalomia.
Lk. (Sp.) — Apr. 30. « Tópatak.
I. (Sch.) = 44 nap (Tage).
K. (M.) = *Apr. 8–9.*

Átlagszám / Durchschnitt } Apr. 4

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 281 meter.

37°—38°	Mart. 31.	(Apr. 4.	Apr. 13.)	Igen Ja	Kékkő	48° 14' 45" 37° — 2"	Nógrád	B.-Gyarmati	308—530	Északi hegyvidék. Nördl. Erhebung.
	Apr. 8.	*(Apr. 9.*	*Apr. 12.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Apr. 7.	(Apr. 9.	Apr. 12.)	«	Turopolya	48° 24' — 37° — 20"	«	«	568—746	«
	Mart. 26.	(Mart. 28.	Mart. 30.)	«	Kisujfalu	48° 10' 20" 37° 2'	«	«	191—327	«
	Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	«	Nagy-Lam	48° 20' 25" 37° 2' 25"	«	«	424—676	«
	Apr. 7.	(Apr. 9.	Apr. 28.)	«	Marczal	48° 1' 35" 37 3' 10"	«	«	184—336	«
	—	Mart. 30.	(Mart. 31.)	«	Alsó-Esztergály	48° 15' — 37 3' 30"	«	«	260—354	«
	—	—	*Apr. 21.*	«	«	«	«	«	«	«
	–	Apr. 2.	(Apr. 12.)	«	Nógrád-Szenna	48° 18' 55" 37° 3' 55"	«	Gácsi	253—460	«
	Mart. 28.	(Mart. 29.	Apr. 1.)	«	Prázs	48° 4' 50" 37 4' 10"	«	B.-Gyarmati	153—258	«
	Mart. 28.	(Apr. 1.	Apr. 4.)	«	Óvár	48° 9' 10" 37° 4' 50"	«	«	198—325	«
	Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	«	Nedelistye	48° 23' 30" 37° 5' —	«	Gácsi	330—667	«

Mart. 29.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	Igen Ja	Nógrád-Szentpéter	48 14′ 37° 5′ 30″	Nógrád	B.-Gyarmati	207 328	Északi hegyvidék. 12 Nördl. Erhebung. 12
Apr. 6.	(Apr. 6.)	—	Nem Nein	Csitár	48° 3′ 20″ 37° 5′ 35″	«	«	156—278	«
—	Mart. 29.	(Mart. 29.)	Igen Ja	Hugyad	48° 5′ 15″ 37° 5′ 40″	«	«	156—267	«
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 18.)	«	Zobor	48° 8′ 20″ 37° 7′ 5″	«	B.-Gyarmati	187—263	«
Mart. 22.	(Apr. 1.	Apr. 4.)	«	Galábocs	48° 9′ 20″ 37° 7′ 40″	«	Szécsényi	252—278	«
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	—	Tótkisfalu	48° 15′ 45″ 37° 8′ —	«	Gácsi	194—252	«
Mart. 27.	(Apr. 2.	Apr. 12.)	Igen Ja	Varsány	48° 2′ 25″ 37° 9′ 25″	«	Szécsényi	197—288	«
Mart. 29.	(Mart. 31.	Apr. 12.)	«	Csalár	48° 8′ 55″ 37° 9′ 30″	«	«	183—273	«
Mart. 21.	(Mart. 26.	Mart. 29.)	«	Busa	48° 10′ 25″ 37° 10′ 8″	«	«	156—300	«
Apr. 1.	(Apr. 14.	Apr. 26.)	«	Fürész	48° 29′ — 37° 10′ 30″	«	Gácsi	486—816	«
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Szécsény	48° 5′ 5″ 37° 11′ -	«	Szécsényi	175—260	«
Apr. 2.	*(Apr. 2.*	*Apr. 2.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 6.	(Apr. 6.	Apr. 6.)	«	Nagy-Libercse	48° 18′ 45″ 37° 11′ 10″	«	Gácsi	275—475	«
Apr. 12.	*(Apr. 18.*	*Apr. 20.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 7.	(Apr. 9.	Apr. 12.)	«	Rimócz	48° 2′ 20″ 37° 11′ 40″	«	Szécsényi	186—266	«
Mart. 28.	(Mart. 28.)	—	—	Nógrád-Ludány	48° 8′ 10″ 37° 11′ 55″	«	«	157—267	«
Mart. 28.	(Apr. 2.	Apr. 8.)	Igen Ja	Divény	48° 27′ — 37° 12′ —	«	Gácsi	263—649	«
Apr. 2.	(Apr. 8.	Apr. 10.)	«	Dolány	48° 6′ 20″ 37° 13′ 50″	«	Szécsényi	159—267	«
—	Mart. 21.	(Apr. 14.)	«	Gács	48° 21′ — 37° 14′ —	«	Gácsi	311	«

—	*Apr. 17.*	—	—	*Dobrocs.... ....*	48° 28′ 40″ 37° 14′ —	Nógrád	*Gácsi*	*332—722*	Északi hegyvidék. Nördl. Erhebung.
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	Igen Ja	Felfalu....	48° 9′ — 37° 14′ 5″	«	Szécsényi	201—283	«
Apr. 28.	*(Apr. 28.*	*Apr. 28.)*	«	*Loócz.... ....*	48° 2′ 5″ 37° 14′ 30″	«	«	*221—453*	«
Mart. 20.	(Mart. 25.	Mart. 27.)	«	Gácsfalu	48° 22′ — 37° 14′ 30″	«	Gácsi	267 —649	«
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	«	Endrefalva	48° 7′ 40″ 37° 14′ 50″	«	Szécsényi	169—242	«
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	«	Hollókő	48° — — 37° 15′ 20″	«	«	287—347	«
Apr. 6.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	«	Lónyabánya .	48° 26′ 30″ 37° 15′ 40″	«	Gácsi	227—722	«
Mart. 28.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	«	Litke	48° 12′ 40″ 37° 15′ 50″	«	Szécsényi	165—362	«
Mart. 30.	*(Mart. 30.*	*Mart. 30.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 21.	(Mart. 28.	Mart. 30.)	«	Piliny	48° 7′ 25″ 37 16′ 5″	«	«	187—256	«
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	«	Vilke	48° 15′ 50″ 37 17′ 5″	«	Losonczi	182—284	«
—	*Apr. 2.*	*(Apr. 2.)*	«	«	«	«	«	«	«
		Apr. 10.	«	*Losoncz-Tamási*	48° 22′ 10″ 37° 17′ 20″	«	*Gácsi*	*216*	«
Apr. 5.	(Apr. 7.	Apr. 9.)	«	Megyer....	48° 4′ 10″ 37° 17′ 25″	«	Szécsényi	204—317	«
Mart. 26.	(Mart. 28.	Mart. 29.)	«	Tarnócz	48° 14′ 25″ 37° 17′ 30″	«	Losonczi	171—284	«
Apr. 12.	*(Apr. 13.*	*Apr. 13.)*	«	*Szinóbánya.... ....*	48° 26′ 50″ 37° 19′	«	«	*288—722*	«
Apr. 1.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	«	Karancs-Ság ..	48° 7′ 10″ 37° 19′ 30″	«	Szécsényi	219—313	«
	Mart. 29.	(Apr. 1.)	«	Losoncz	48° 19′ 45″ 37° 20′ 10″	«	Losonczi	191—271	«
Mart. 30.	*(Apr. 6.*	*Apr. 10.)*	«	«	«	«	«	«	«

Apr. 1.	—	—	—	*Losoncz*	48° 19′ 45″ 37° 20′ 10″	Nógrád	*Losonczi*	*191—271*	Eszaki hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 2.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
	Apr. 8.	—	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 1.	(Apr. 3.	Apr. 15.)	Igen Ja	Turicska	48° 27′ 7″ 37 20′ 20″	«	«	286—531	«
Apr. 7.	(Apr. 11.	Apr. 11.)	«	Ságujfalu	48° 6′ 20″ 37 20′ 15″	«	Szécsényi	192—322	«
Mart. 29.	(Apr. 1.	Apr. 5.)	«	Nagyfalu	48° 23′ — 37 20′ 50″	«	Losonczi	197—333	«
Apr. 1.	(Apr. 7.)	—	«	Málnapatak	48° 29′ 50″ 37° 20′ 55″	«	«	290—696	«
	Apr. 2.	*(Apr. 2.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 20.	(Mart. 21.	Mart. 21.)	«	Soós-Hartyán	48° 4′ 20″ 37° 21′ —	«	Szécsényi	205—354	«
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Losoncz- Apátfalu	48° 20′ 25″ 37° 21′	«	Losonczi	191—238	«
Apr. 4.	(Apr. 11.	Apr. 14.)	«	Miksi	48° 18′ — 37° 21′ 5″	«	«	187	«
Apr. 6.	(Apr. 6.	Apr. 24.)	«	Ozdin	48° 28′ 30″ 37° 21′ 10″	«	«	349—696	«
Apr. 3.	(Apr. 9.	Apr. 17.)	«	Luczin	48° 1′ 55″ 37° 21′ 30″	«	Szécsényi	243—363	«
Apr. 6.	—	—	—	Szamotercs- üveggyár	48° 29′ 50″ 37° 21′ 30″	«	Losonczi	290—591	«
Apr. 2.	—	—	Igen Ja	Bisztriczka	48° 28′ — 37° 22′ 5″	«	«	256—454	«
Apr. 1.	(Apr. 5.	Apr. 8.)	—	Lapujtő	48° 9′ 10″ 37° 24′ 25″	«	Füleki	242—727	«
Mart. 25.	(Mart. 25.	Mart. 25.)	Igen Ja	Berzencze	48° 25′ 10″ 37° 24′ 35″	«	Losonczi	219—341	«
Mart. 24.	(Apr. 1.	Apr. 15.)	«	Karancs-Berény	48° 11′ 5″ 37 25′	«	Füleki	238—622	«
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Karancs-Alja	48° 8′ 10″ 37° 25′ 25″	«	«	236—697	«

Mart. 17.	(Mart. 19.	Mart. 21.)	Igen Ja	Baglyasalja	48° 6' 5" 37 26' 10"	Nógrád	Füleki	258 385	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Mart. 29.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Ipoly-Nyitra	48 19' 10" 37° 26' 25"	«	«	198	«
Mart. 26.	(Mart. 26.	Mart. 26.)	«	Pálfalva	48° 4' 5" 37° 27' 30"	«	«	231—390	«
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	«	Poltár	48 26' 10" 37 27' 55"	«	Losonczi	240 374	«
Mart. 31.	(Apr. 2.	Apr. 4.)	«	Salgótarján	48° 6' 40" 37° 28' 50"	«	Füleki	255—620	«
	(Apr. 2.	*Apr. 18.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 12	*(Apr. 12.*	*Apr. 15.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 5.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	«	Fülek	48 16' 20" 37° 29' 30"	«	«	198 349	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Válykó	48° 28' 20" 37° 29' 30"	Gömör	Rima- szombati	379	«
Mart. 28.	(Apr. 2.	Apr. 10.)	«	Ragyolcz	48° 13' 20" 37 29' 50"	Nógrád	Füleki	300 362	«
Apr. 1.	Apr. 1.	Apr. 5.)	«	Fülek-Püspöki	48 15' 5" 37 30' 10"	«	«	214 335	«
	Apr. 12.			Kis-Terenne	48° 35" 37 30' 20"	«	«	211—332	«
	Apr. 19.	*(Apr. 19.)*		«	«	«	«	«	«
Mart. 28.	(Mart. 30.	Mart. 31.)	Igen Ja	Bena	48 14' 40" 37° 31' 15"	Gömör	Rimaszécsi	241—466	«
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	«	Inaszó	48 6' 37 31 40"	Nógrad	Füleki	405 628	«
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 2.)	«	Szekvölgy	48 4' 35" 37° 32' 35"	«	«	403—587	«
Apr. 4.	(Apr. 9.	Apr. 14.)	«	Guszona	48 20' 35" 37° 32' 45"	Gömör	Rimaszécsi	270 308	«
Apr. 7.	(Apr. 12.	Apr. 13.)	«	Szelcze	48° 27' 20" 37° 32' 45"	«	Rima- szombati	267—373	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Zagyva-Róna	48 7' 15" 37° 33'	Nógrád	Füleki	485—628	«

Mart. 29.	(Mart. 29.	Apr. 1.)	Igen Ja	Rónatelep	48° 7′ 45″ 37° 33′ 25″	Nógrád	Füleki	485 628	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Mart. 20.	(Mart. 20.	Mart. 23.)	«	Susány	48° 24′ 35″ 37° 33′ 40″	Gömör	Rima- szombati	218 360	«
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 8.)	«	Nemti	48° — 30″ 37° 34′ —	Nógrád	Füleki	243 384	«
Mart. 31.	(Mart. 31.)		«	Mizserfa- bányatelep	48° 2′ 10″ 37° 34′ —	«	«	341—440	«
Apr. 13.	*(Apr. 16.*	*Apr. 28.)*	«	*Osgyán*	48° 22′ 40″ 37° 34′	Gömör	*Rima- szombati*	*208—325*	«
Mart. 24.			«	Gömör-Rahó	48° 28′ 15″ 37° 36′ 55″	«	«	273—393	«
Apr. 9.				Ajnácskő	48° 13′ 5″ 37° 37′ 30″	«	Rimaszécsi	269 537	«
Mart. 26.	(Mart. 26.	Mart. 26.)	Igen Ja	Varbócz	48° 27′ — 37° 37′ 40″	«	Rima- szombati	231—309	«
Mart. 30.	(Mart. 4.	Apr. 15.)	«	Bakos-Törék	48° 26′ 37° 38′ —	«	«	241	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	«	Alsó-Szkálnok	48° 27′ 20″ 37° 38′ 20″	«	«	380—432	«
Mart. 30.				«	«	«	«	«	«
Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	Igen Ja	Nádujfalu	48° — 55″ 37° 38′ 25″	Heves	Pétervásári	243—341	«
Apr. 12.	(Apr. 14.	Apr. 17.)	«	Dusa	48° 21′ 5″ 37° 39′ 20″	Gömör	Rimaszécsi	238	«
Apr. 2.	(Apr. 9.	Apr. 12.)	«	Tóthegymeg	48° 27′ 50″ 37° 40′ 35″	«	Rima- szombati	472	«
Apr. 2.	(Apr. 9.	Apr. 23.)	«	Rimaszombat	48° 23′ — 37° 41′ 10″	«	«	208	«
Apr. 3.				«	«	«	«	«	«
Apr. 6.	*(Apr. 8.*	*Apr. 9.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
	Apr. 16.	*(Apr. 20.)*		«	«	«	«	«	«
Apr. 10.	*(Apr. 12.*	*Apr. 17.)*	Igen Ja	*Felső-Pokorágy*	48° 25′ 15″ 37° 41′ 15″	«	«	*334—403*	«

Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 13.)	Igen Ja	Péterfala	48° 11′ 25″ 37° 41′ 20″	Gömör	Rimaszécsi	230—348	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 6.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	«	Lukovistye	48° 29′ 45″ 37° 41′ 20″	«	Rima- szombati	363—455	«
Apr. 5.	(Apr. 5.	Apr. 6.)	«	Alsó-Pokorágy	48° 24′ 30″ 37° 41′ 45″	«	«	334—405	«
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 31.)	«	Zabar	48° 8′ 55″ 37° 43′	«	Rimaszécsi	230—364	«
Apr. 2.	*(Apr. 2.*	*Apr. 23.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 29.	-		–	Ivád	48° 1′ 10″ 37° 44′	Heves	Pétervásári	216—362	«
Apr. 17.	*(Apr. 20.*	*Apr. 22.)*	Igen Ja	*Gesztete*	48° 14′ 25″ 37° 44′	Gömör	*Rimaszécsi*	*197—329*	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 11.)	«	Perjése	48° 26′ 15″ 37° 44′	«	«	271—497	«
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 10.)	«	Pápocs	48° 28′ 15″ 37° 44′	«	Rima- szombati	247—488	«
	Mart. 31.			Feled	48° 18′ 10″ 37° 44′ 35″	«	Rimaszécsi	196	«
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 2.)		Erdőkövesd	48° 2′ 35″ 37° 46′	Heves	Pétervásári	204—359	«
Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart 31.)	Igen Ja	Pétervásár	48° 1′ 5″ 37° 46′ 5″	«	«	179—287	«
		Apr. 19.		*Meleghegy*	48° 28′ 25″ 37° 46′ 15″	Gömör	*Rimaszécsi*	*214—477*	«
Apr. 16.		(Apr. 18.)	Igen Ja	Felső-Balog	48° 27′ 37° 47′	«	«	262—408	«
Apr. 1.	Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Sikátor	48° 12′ 37° 47′ 40″	Borsod	Ozdi	213—400	«
Mart. 30.			«	Martonfalva	48° 18′ 37° 50′ 20″	Gömör	Rimaszécsi	160	«
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	«	Alsó-Bátka	48° 22′ 45″ 37° 50′ 35″	«	«	176	«
Mart. 12.	(Mart. 18.	Mart. 24.)	«	Fedémes	48° 2′ 15″ 37° 51′ 15″	Heves	Pétervásári	230—392	«
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 9.)	«	Felső-Vály	48° 27′ 40″ 37° 51′ 30″	Gömör	Tornaljai	232—474	«

Apr. 2.	(Apr. 2.)			Alsó-Vály ...	48° 27' — 37° 52' —	Gömör	Tornaljai	263—328	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 2.	(Apr. 3.	Apr. 14.)	Igen Ja	Alsófalu ...	48° 29' 40" 37° 52' 55"	«	«	209—470	«
Mart. 25.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Szent-Simon ...	48° 14' 5" 37° 53' 40"	«	Rimaszécsi	179—295	«
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 6.)	«	Czakó ...	48° 20' 30" 37° 53' 40"	«	«	175	«
Apr. 2.	(Apr. 12.	Mai. 1.)	«	Iványi ...	48° 19' 55" 37° 54' 10"	«	«	170	«
Mart. 20.	(Apr. 1.	Apr. 3.)	«	Rás ...	48° 28' 20" 37° 54' 15"	«	Tornaljai	207—337	«
Apr. 20.	*(Apr. 20.*	*Apr. 20.)*	—	*Szúcs* ...	48° 3' 5" 37° 55'	Heves	*Pétervásári*	*318—453*	«
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 12.)	Igen Ja	Nádasd ...	48° 7' 30" 37° 55'	Borsod	Ózdi	243—420	«
Apr. 11.	*(Apr. 13.*	*Apr. 13.)*	«	« ...	«	«	«	«	«
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Füge ...	48° 24' — 37° 55' 15"	Gömör	Tornaljai	198—296	«
Mart. 22.	(Mart. 22.	Mart. 23.)	—	Bolyok ...	48° 13' 45" 37° 55' 50"	Borsod	Ózdi	171—300	«
Apr. 2.	—	—	—	Mocsolyás ...	48° 7' 50" 37° 56' 35"	«	«	334—422	«
Mart. 27.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	Igen Ja	Otrokocs ...	48° 27' 5 37° 56' 35"	Gömör	Tornaljai	185—312	«
Apr. 23.	*(Apr. 24.*	*Apr. 24.)*	«	*Ózd* ...	48° 12' 50" 37° 58' —	Borsod	*Ózdi*	*170—400*	«
—	Apr. 16.	(Apr. 16.)	«	Balaton ...	48° 5' 45" 37° 58' 30"	«	«	311—450	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Méhi ...	48° 23' 5" 37° 58' 30"	Gömör	Tornaljai	168	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	«	Mikófalva ...	48° 3' 20" 37° 59'	Heves	Pétervásári	290—455	«
Apr. 2.	(Apr. 4.	Apr. 8.)	«	Sajó-Gömör ...	48° 27' — 37° 59'	Gömör	Tornaljai	187—329	«
Apr. 9.	*(Apr. 10.*	*Apr. 10.)*	«	« ...	«	«	«	«	«

		Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 7.)	Igen Ja	Tornalja	48° 25′ 35″ 37° 59′ 30″	Gömör	Tornaljai	170	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
		Apr. 22.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
		Apr. 20.	*(Apr. 20.*	*Apr. 20.)*	Igen Ja	*Recske*	48° 20′ 30″ 37° 59′ 55″	«	«	*170*	«

Dobrocs, Loócz, Losoncz-Tamási, Szinóbánya, Osgyán, Felső-Pokorágy, Gesztete, Meleghegy, Szúcs, Ózd, Recske viszonylag késő, elesik.

Dobrocs, Loócz, Losoncz-Tamási, Szinóbánya, Osgyán, Felsö-Pokorágy, Gesztete, Meleghegy, Szúcs, Ózd, Recske sind verhältnißmäßig spät, fallen weg.

L. (F.) — Mart. 12. — (in) Fedémes.
Lk. (Sp.) — Apr. 16. — « Felső-Balog, Balaton.
I. (Sch.) = 36 nap (Tage).
K. (M.) = *Mart. 29—30.* Átlagszám / Durchschnitt } Apr. 0·5

Az állomások magasság-átlaga / Höhen Durchschnitt der Stationen } 317 meter.

38	39	Apr. 7.	(Apr. 18.	Apr. 19.)	Igen Ja	Csermely	48° 8′ 45″ 38° — 10″	Borsod	Ózdi	282—400	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
		Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 17.)	«	Sajó-Püspöki	48° 17′ —″ 38° — 20″	Gömör	Rimaszécsi	161	«
		Mart. 29.	(Apr. 1.	Apr. 15.)	«	Abafalva	48° 19′ 15″ 38 — 30″	«	Tornaljai	153	«
		Apr. 12.	*(Apr. 16.*	*Apr. 18.)*	«	*Beretke*	48° 29′ 20″ 38° — 45″	«	«	*206*	«
		Apr. 6.	(Apr. 6.	Apr. 10.)	«	Apátfalva	48° 3′ 15″ 38° 1′ —	Borsod	Sajó-Szentpéteri	311—788	«
		Mart. 18.	(Mart. 28.	Apr. 5.)	«	Bánréve	48° 17′ 55″ 38° 1′ —	Gömör	Tornaljai	164	«
		Apr. 2.	(Apr. 4.	Apr. 5.)	«	Gömör-Panyit	48° 28′ 30″ 38° 1′ 5″	«	«	194—267	«
		Apr. 2.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	«	Csoltó	48° 29′ 45″ 38° 2′ 40″	«	«	221—327	«
		Apr. 12.	(Apr. 14.	Apr. 15.)	«	Szilvás	48° 6′ 35″ 38 3′ 20″	Borsod	Sajó-Szentpeteri	345—688	«
		Mart. 29.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Naprágy	48° 21′ 55″ 38 3′ 30″	Gömör	Tornaljai	218—305	«
		Apr. 4.	(Apr. 7.	Apr. 8.)	«	Sajó-Velezd	48° 16′ 30″ 38° 7′ 50″	Borsod	Ózdi	143—353	«

Apr. 17.	*(Apr. 17.*	*Apr. 18.)*	Igen Ja	*Kecső*	48 29' 30" 38 9'	Gömör	*Tornaljai*	*354 502*	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 2.	(Apr. 13.	Apr. 16.)	«	Dédes	48 10' 40" 38 9' 15"	Borsod	Sajó- Szentpéteri	214—346	«
	Apr. 12.	*(Apr. 12.)*	«	*Dubicsány*	48 17' 5" 38 9' 40"	«	«	*144—351*	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Bánfalva ...	48 13' 25" 38 10' 25"	«	«	181—370	«
Apr. 26.	*(Apr. 29.*	*Apr. 30.)*	«	*Bánhorvát*	48 14' 38 10' 30"	«	«	*170—388*	«
Apr. 27.	*(Apr. 30.*	*Mai 2.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Apr. 1.	(Apr. 1.)		Alsó-Szuha	48 22' 35" 38 10' 35"	Gömör	Tornaljai	320	«
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 11.)	Igen Ja	Aggtelek ...	48 28' 20" 38 10' 40"	«	«	360—470	«
Apr. 1.	(Apr. 7.	Apr. 20.)	«	Ragály	48 24' 25" 38 11' 15"	«	«	261—337	«
Apr. 10.	(Apr. 18.	Apr. 18.)	«	Felső-Hámor	48 6' 55" 38 12'	Borsod	Miskolczi	468—950	«
Mai 1.				«	«	«	«	«	«
Mart. 25.	(Mart. 25.	Apr. 10.)	Igen Ja	Megyaszó...	48 11' 30" 38 13' 10"	Zemplén	Szerencsi	165	«
Apr. 19.	(Apr. 23.	Apr. 26.)	«	Répáshuta	48 2' 30" 38 14'	Borsod	Miskolczi	602	«
Apr. 1.	(Apr. 11.	Apr. 17.)	«	Jákfalva	48 20' 38 14' 30"	«	Szendrői	170—304	«
—	—	Mart. 31.	«	Szuhogy	48 23' 38 14' 45"	«	«	183—298	«
Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	«	Sajó-Kaza...	48 17' 10" 38 15'	«	«	143—295	«
Mart. 31.	*(Mart. 31.*	*Apr. 1.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 31.	*(Mart. 31.*	*Apr. 1.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 18.	(Mart. 20.	Mart. 21.)	«	F.-Kelecsény	48 21' 45" 38° 16' —	«	«	176—310	«

Apr. 6.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	Igen Ja	Rudóbánya	48° 23' 38° 17' 20"	Borsod	Szendrői	277—330	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 26.			—	*Ujhuta*	48° 4' 5" 38° 18'	«	*Miskolczi*	*617—773*	«
Apr. 16.	(Apr. 18.	Apr. 23.)	Igen Ja	Alsóhámor	48° 6' 35" 38° 18'	«	«	265—633	«
Mart. 30.	—		—	Parasznya	48° 10' 15" 38° 18' 33"	«	Sajó- Szentpéteri	183—300	«
Apr. 6.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	Igen Ja	Alacska	48° 13' 10" 38° 19' 10"	«	«	166—362	«
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	«	Sajó-Kazincz ...	48° 15' 20" 38° 19' 20"	«	«	137	«
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 8.)	«	Szin...	48° 30' 38° 19' 50"	Abauj-Torna	Tornai	179	«
Apr. 1.	(Apr. 3.	Apr. 4.)	«	Berente	48° 14' 38° 20'	Borsod	Sajó- Szentpéteri	147—320	«
Apr. 1.	(Apr. 3.	Apr. 9.)	«	Perkupa	48° 28' 30" 38° 20' 25"	Abauj-Torna	Tornai	148—358	«
	Mart. 30.	—	—	Mucsony	48° 16' 20" 38° 21' —	Borsod	Szendrői	156—200	«
	Mart. 29.	(Mart. 31.)	Igen Ja	Diósgyőr	48° 6' 15" 38° 21' 30"	«	Miskolczi	183—590	«
	Mart. 29.			«	«	«	«	«	«
—	*Apr. 4.*	*(Apr. 4.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 8.	*(Apr. 16.*	*Apr. 18.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 8.		—	—	«	«	«	«	«	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	Igen Ja	Sajó-Szentpéter	48° 13' 10" 38° 23'	«	Sajó- Szentpéteri	133—286	«
Mart. 30.	*(Apr. 4.*	*Apr. 7.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 1.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	«	Szendrő	48° 24' 30" 38° 23' 40"	«	Szendrői	142—226	«
Apr. 2.	(Apr. 3.	Apr. 6.)	«	Edelény	48° 17' 50" 38° 24' 15"	«	«	132	«

Apr. 3.	*(Apr. 4.*	*Apr. 4.)*	Igen Ja	*Edelény*	48 17′ 50″ 38 24′ 15″	Borsod	*Szendrői*	*132*	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.	12/12
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Szalonna	48 27′ 38 24′ 25″	«	«	160—434	«	
Apr. 11.	(Apr. 14.	Apr. 16.)	«	Borsod	48 18′ 45″ 38 25′	«	«	143	«	
Apr. 6.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	«	Szendrö-Lád	48 20′ 50″ 38 25′	«	«	164—268	«	
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Martonyi	48 28′ 5″ 38 26′	«	«	166—439	«	
Apr. 6.	(Apr. 10.	Apr. 15.)	«	Sajó-Ecseg	48 11′ 45″ 38 26′ 45″	«	Miskolczi	125	Alföld. Tiefebene.	
Apr. 10.	(Apr. 14.	Apr. 15.)	«	Sajó-Keresztúr	48 10′ 30″ 38 27′	«	«	129	«	
Mart. 31.	(Apr. 2.	Apr. 3.)	«	Boldva	48 13′ 25″ 38 27′	«	Szendrői	129	«	
Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 4.)	«	Miskolcz	48 6′ 15″ 38° 27′ 5″	«	Miskolczi	122—251	«	
Apr. 1.	—			«	«	«	«	«	«	
Apr. 1.				«	«	«	«	«	«	
		Apr. 1.		«	«	«	«	«	«	
Apr. 1.				«	«	«	«	«	«	
Apr. 2.	*(Apr. 10.*	*Mai. 1.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«	
Apr. 4.	*(Apr. 16.*	*Apr. 18.)*	«	«	«	«	«	«	«	
Apr. 8.	*(Apr. 8.*	*Apr. 10.)*	«	«	«	«	«	«	«	
	Apr. 11.	*(Apr. 12.)*	«	«	«	«	«	«	«	
Apr. 12.				«	«	«	«	«	«	
Apr. 19.	*(Apr. 19.*	*Apr. 19.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«	

Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 16.)	Igen Ja	Szirma-Bessenyő	48 9' 20" 38 28' 20"	Borsod	Miskolczi	123	Alföld. Tiefebene.
Mart. 31.	(Apr. 2.	Apr. 4.)	«	Barakony	48 29' 30" 38 29' 10"	Abauj-Torna	Tornai	190	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 29.)	«	Mályi	48 1' 38 29' 20"	Borsod	Miskolczi	112—221	Alföld. Tiefebene.
Apr. 1.	*(Apr. 1.*	*Apr. 19.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Mart. 26.	(Mart. 26.)	«	Sajó-Vámos	48° 11' 38° 30'	«	«	146	«
Apr. 17.	(Apr. 20.	Apr. 20.)	«	Hangács	48 17' 35" 38 30' 5"	«	Szendrői	189—272	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 20.	*(Apr. 22.*	*Apr. 28.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 1.	(Apr. 2.	Apr. 8.)	«	Kis-Tokaj	48 3' 38° 30' 45"	«	Miskolczi	110	Alföld. Tiefebene.
Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	«	Sajó-Pálfalva	48 9' 55" 38 31'	«	«	127	«
Apr. 18.	*(Apr. 19.*	*Apr. 19.)*	«	*Hegymeg*	48 20' 38 31' 55"	«	*Szendrői*	*170—284*	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	«	Szakácsi	48 23' 38 32'	Borsod	«	246—301	«
Apr. 9.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	«	Lak	48 21' 38 32' 10"	«	«	167—225	«
	Mart. 29.	(Mart. 29.)	«	Belső-Böcs	48 2' 50" 38 32' 30"	«	Miskolczi	108	Alföld. Tiefebene.
	Mart. 31.	(Apr. 2.)	«	Alsó-Zsolcza	48 4' 20" 38 33'	«	«	113	«
Apr. 17.	(Apr. 19.	Apr. 21.)	«	Tomor	48 19' 50" 38 33'	Abauj-Torna	Szikszói	152—236	Eszaki hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 12.	(Apr. 12.	Apr. 18.)	«	Rakacza	48 27' 35" 38 33' 5"	Borsod	Szendrői	216	«
Apr. 10.	(Apr. 16.	Apr. 16.)	«	Sajó-Petri	48 2' 20" 38 33' 30"	«	Miskolczi	103	Alföld. Tiefebene.
Apr. 11.			«	Simárd	48 6' 38° 34' 10"	«	«	115	«
Apr. 5.	(Apr. 8.	Apr. 10.)	«	Alsó-Vadász	48 14' 35" 38 34' 20"	Abauj-Torna	Szikszói	130—264	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.

Mart. 24.	(Mart. 24.	Mart. 24.)	Igen Ja	Onga	48° 7' 20" 38° 35'	Abauj-Torna	Szikszói	120	Alföld. Tiefebene.
Apr. 11.	(Apr. 17.	Apr. 18.)	«	Kupa	48° 20' 5" 38° 35' 5"	«	«	163	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 25.	*(Apr. 28.*	*Apr. 29.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 19.	(Mart. 24.	Mart. 30.)	«	Ónod	48° 20" 38° 35' 10"	Borsód	Miskolczi	108	Alföld. Tiefebene.
Mart. 22.	*(Mart. 22.*	*Mart. 22.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Mart. 30.		«	«	«	«	«	«	«
Mart. 31.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	«	Felső-Vadász	48° 22' 15" 38° 35' 30"	Abauj-Torna	Szikszói	170	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	«	Szikszó	48° 12' 10" 38° 35' 40"	«	«	124	Alföld. Tiefebene.
Mart. 29.	*(Mart. 29.*	*Mart. 29.)*		«	«	«	«	«	«
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	Igen Ja	Pamlény	48° 29' 50" 38° 35' 50"	«	Tornai	260	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 4.	(Apr. 4.	Apr. 16.)	«	Szászfa	48° 28' 15" 38° 36' 40"	«	«	198	«
Apr. 16.	*(Apr. 16.*	*Apr. 17.)*	«	*Gagy-Bátor*	48° 26' 10" 38° 37'	«	«	*220–300*	«
Apr. 6.	(Apr. 10.	Apr. 12.)	«	Keresztéte	48° 30' 38° 37' 5"	«	«	ca. 300	«
—	Apr. 1.	(Apr. 2.)	«	Berzék	48° 1' 40" 38° 37' 15"	Zemplén	Szerencsi	108	Alföld. Tiefebene.
Apr. 11.	(Apr. 11.	Apr. 26.)	«	Selyeb	48° 20' 25" 38° 37' 30"	Abauj-Torna	Szikszói	155	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Mart. 18.	(Mart. 18.	Mart. 18.)	—	Gagy-Vendégi	48° 25' 50" 38° 38' 25"	«	Cserehàti	229–304	«
Apr. 2.	(Apr. 5.	Apr. 8.)	Igen Ja	Felső-Gagy	48° 26' 38° 40' 45"	«	«	237–280	«
	Mart. 29.	(Apr. 20.)	«	Detek-Tenger	48° 20' 10" 38° 41' 20"	«	Szikszói	178	«
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Csobád	48° 16' 55" 38° 41' 35"	«	«	136	«

Mart. 27.	(Apr. 6.	Apr. 8.)	Igen Ja	Szentistván-Baksa	48° 13′ 30″ 38° 41′ 45″	Abauj-Torna	Gönczi	199	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 20.)	«	Kétty...	48° 22′ 45″ 38° 42′ 5″	«	Szikszói	173	«
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Kis-Kinizs	48° 15′ 15″ 38° 42′ 20″	«	«	127	Alföld. Tiefebene.
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	«	Ináncs	48° 17′ — 38° 44′ 25″	«	«	134	«
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 31.)	«	Fáj	48° 25′ 25″ 38° 44′ 40″	«	Csereháti	215—308	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 1.	(Apr. 3.	Apr. 4.)	«	Felső-Dobsza	48° 15′ 35″ 38° 44′ 50″	«	Gönczi	131	Alföld. Tiefebene.
Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	«	Forró	48° 19′ 20″ 38° 45′ 10″	«	Szikszói	156	«
		Apr. 21.	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 18.	*(Apr. 18.*	*Apr. 19.)*	«	*Devecser*	48° 20′ 45″ 38° 46′ 5″	«	«	*163*	«
Apr. 1.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	«	Pere	48° 17′ 5″ 38° 47′ 30″	«	Gönczi	148—241	«
Apr. 8.	(Apr. 10.	Apr. 15.)	«	Encs	48° 19′ 50″ 38° 47′ 45″	«	Szikszói	136	«
Apr. 2.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	«	Hernád-Büd ...	48° 17′ 50″ 38° 48′ 15″	«	Gönczi	235	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Apr. 2.)	«	Felső-Méra	48° 21′ 40″ 38° 49′ 5″	«	Szikszói	141	«
—	Apr. 2.	(Apr. 2.)	«	Legyes-Bénye ...	48° 9′ 35″ 38° 49′ 10″	Zemplén	Szerencsi	119	«
Apr. 7.	(Apr. 15.	Apr. 15.)	«	Gibárt	48° 19′ -- 38° 49′ 45″	Abauj-Torna	Gönczi	177	«
Mart. 29.	(Apr. 3.	Apr. 7.)	«	Hernád-Petri ...	48° 29′ — 38° 49′ 45″	«	Szikszói	214—284	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Mart. 26.	(Mart. 26.	Mart. 26.)	«	Tisza-Dob...	48° 1′ — 38° 50′ 5″	Szabolcs	Dadai alsó	107	Alföld. Tiefebene.
Mart. 30.	(Apr. 7.	Apr. 10.)	«	Hernád-Szőlled	48° 26′ 10″ 38° 50′ 20″	Abauj-Torna	Szikszói	222	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	—	Takta-Szada	48° 6′ 35″ 38° 50′ 55″	Zemplém	Szerencsi	97	Alföld. Tiefebene.

	Apr. 8.	(Apr. 20.)	Igen Ja	Abauj-Szántó	48° 16′ 30″ 38° 51′ 15″	Abauj-Torna	Gönczi	125	Alföld. Tiefebene.
Apr. 1.	(Apr. 18.	Apr. 22.)	«	Szerencs	48° 9′ 55″ 38° 52′ 10″	Zemplén	Szerencsi	106—299	«
	Apr. 4.	*(Apr. 4.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 25.	*(Apr. 25.*	*Mai. 1.)*	—	*Vizsoly*	48° 23′ 5″ 38° 52′ 55″	Abauj-Torna	*Gönczi*	*144*	«
Apr. 8.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	Igen Ja	Hidas-Németi	48° 30′ — 38° 53′ 55″	«	Kassai	158—274	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 23.	*(Apr. 23.*	*Apr. 24.)*	«	*Tálya*	48° 14′ 10″ 38° 54′	Zemplén	*Szerencsi*	*191—419*	«
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Vilmány	48° 25′ 5″ 38° 54′ —	Abauj-Torna	Gönczi	153	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	«	Reje pa.	48° 2′ — 38° 54′ 20″	Szabolcs	Dadai alsó	105	Alföld. Tiefebene.
Apr. 17.	*(Apr. 17.*	*Mai. 15.)*	«	*Tisza-Dada*	48° 2′ — 38° 54′ 20″	«	«	*105*	«
-	*Apr. 23.*	*(Apr. 23.)*	—	*Pthrügy*	48° 5′ — 38° 55′ 5″	«	«	*105*	«
Apr. 14.	(Apr. 16.	Apr. 22.)	Igen Ja	Árka	48° 21′ 30″ 38° 55′ 20″	Abauj-Torna	Gönczi	220—367	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 15.	(Apr. 18.	Apr. 21.)	«	Fony	48° 23′ 35″ 38° 56′ 10″	«	«	246—402	«
	Apr. 21.	*(Apr. 21.)*	—	«	«	«	«	«	«
—	—	Apr. 7.	—	Mád	48° 11′ 50″ 38° 56′ 55″	Zemplén	Szerencsi	157	Alföld. Tiefebene.
—	Apr. 18.	—	—	Hejcze	48° 25′ 45″ 38° 57′ 30″	Abauj-Torna	Gönczi	291—311	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.

Beretke, Kecső, Dubicsány, Bánhorvát, Ujhuta, Hegymeg, Gagybátor, Devecser, Vizsoly, Tálya, Tisza-Dada, Pthrügy a szomszéd állomásokhoz képest túlkésők, elesnek.

Beretke, Kecsö, Dubicsány, Bánhorvát, Ujhuta, Hegymeg, Gagybátor, Devecser, Vizsoly, Tálja, Tißa-Dada, Pthrügy sind gegenüber den Nachbarstationen unhaltbar spät, fallen weg.

L. (F.) — Mart. 18. — (in) Bánréve, F.-Kelecsény, Gagy-Vendégi.
Lk. (Sp.) — Apr. 19. — Répáshuta.
I. (Sch.) = 33 nap (Tage).
K. (M.) = *Apr. 3.*

Átlagszám / Durchschnitt } **Apr. 2·7**

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 217 meter.

39	40	Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	Igen Ja	Erdőbénye	48 16' 39 1' 30"	Zemplén	Tokaji	174 497	Északi hegyvid. Nördl. Erhebung.
			Apr. 12.	(Apr. 12.)	«	Bodrog-Kisfalud	48 10' 50" 39 1' 50"	«	«	111	Alföld. Tiefebene.
		Mart. 28.	(Mart. 28.	Apr. 20.)	«	Tardos	48 2' 30" 39 2' 55"	Szabolcs	Dadai alsó	110	«
			Apr. 23.	*(Apr. 23.)*	«	*Tisza-Lök*	48 1' 25" 39 3'	«	«	*100*	«
		Apr. 9.	(Apr. 18.	Apr. 26.)		Regécz-Ó-Huta	48 22' 50" 39 4' 5"	Zemplén	Tokaji	260—501	Északi hegyvid. Nördl. Erhebung.
		Mart. 21.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	Igen Ja	Tokaj	48 7' 45" 39 4' 35"	«	«	101—516	Alföld. Tiefebene.
		Mart. 29.	*(Mart. 30.*	*Mart. 30.)*	«	«	«	«	«	«	«
		Mart. 23.	(Apr. 1.	Apr. 10.)	«	Tisza-Ladány	48 3' 55" 39 4' 50"	Szabolcs	Dadai alsó	104	«
		Apr. 15.	*(Apr. 17.*	*Apr. 17.)*	«	*Olasz-Liszka*	48 14' 30" 39 6'	Zemplén	*Tokaji*	*153*	«
		Mart. 31.	Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Tisza-Eszlár	48 4' 39 6' 30"	Szabolcs	Dadai alsó	100	«
		Apr. 16.	*(Apr. 18.*	*Apr. 19.)*		«	«	«	«	«	«
		Apr. 3.	Apr. 4.	Apr. 4.)	«	Nyiri	48 30' 39 6' 45"	Abauj-Torna	Füzéri	235	Északi hegyvid. Nördl. Erhebung.
		Apr. 12.	*(Apr. 15.*	*Apr. 15.)*	«	«	«	«	«	«	«
		Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 8.)	«	Rakamaz	48° 7' 40" 39° 7' 30"	Szabolcs	Dadai alsó	106	Alföld. Tiefebene.
		Mart. 30.	(Apr. 2.	Mai. 1.)	«	Timár	48 9' 35" 39° 7' 55"	«	«	107	«
		Mart. 29.	Apr. 2.	Apr. 12.	«	Nagyfalu	48 5' 50" 39 8' 5"	«	«	105	«
		Apr. 2.	Apr. 2.	Apr. 7.)	«	Viss	48 13' 10" 39 10' 30"	«	Dadai felső	102	«
		Mart. 27.	Apr. 10.	Apr. 15.)	«	Gáva	48 9' 40" 39 11'	«	«	107	«
				Mart. 29.	«	«	«	«	«	«	«

Mart. 30.	*(Apr. 2.*	*Apr. 2.)*	Igen Ja	*Gáva*	48° 9′ 40″ 39° 11′	Szabolcs	*Dadai felső*	*107*	Alföld. Tiefebene.
Mart. 25.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	«	Bodrog-Olaszi	48° 17′ 15″ 39° 11′ 15″	Zemplén	Tokaji	108	«
Apr. 4.	(Apr. 7.	Apr. 17.)	«	Trauczonfalva	48° 20′ 39° 11′ 40″	«	Sátoralja- ujhelyi	136 535	«
Apr. 4.	(Apr. 10.	Apr. 17.)	«	Kovács-Vágás	48° 27′ 15″ 39° 12′	Abauj-Torna	Füzéri	152 283	Északi hegyvid. Nördl. Erhebung.
	Apr. 20.	*(Apr. 20.)*	«	*Balsa*	48° 10′ 30″ 39° 12′ 30″	Szabolcs	*Dadai felső*	*106*	Alföld. Tiefebene.
Mart. 30.	(Apr. 9.	Apr. 12.)	—	Vencsellő	48° 10′ 5″ 39° 13′ 55″	«	«	107	«
Mart. 28.	(Apr. 10.	Apr. 22.)	Igen Ja	Sárospatak	48° 19′ 39° 14′	Zemplén	Sátoralja- ujhelyi	119	«
	Mart. 31.	*(Apr. 1.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 14.	*(Apr. 14.)*		«	«	«	«	«	«	«
	Apr. 20.	*(Apr. 28.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Mart. 30.	(Mart. 31.)	«	Károlyfalva	48° 22′ 5″ 39 15′ 5″	«	«	155 478	«
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	«	Dessewffy-puszta	48° 25″ 39 17′ 5″	Szabolcs	Nyiregyházi	111	«
Mart. 26.	(Apr. 10.	Apr. 20.)	«	Alsó-Regmecz	48° 28′ 39° 17′ 5″	Zemplén	S.-A.-Ujhelyi	120	«
Apr. 17.	*(Apr. 17.*	*Apr. 20.)*	«	*Csörgő*	48° 27′ 50″ 39° 18′ 25″	«	«	*123*	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Berczel	48° 9′ 20″ 39° 19′	Szabolcs	Dadai felső	104	«
—	*Apr. 16.*	*(Apr. 16.)*	«		«	«	«	«	«
Mart. 27.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	Igen Ja	Búj	48° 6′ 10″ 39° 19′ 5″	«	«	98	«
Mart. 28.	*(Apr. 15.*	*Apr. 20.)*	«	«	«	«	«	«	«
—	Mart. 30.	(Mart. 30.)	«	S.-A.-Ujhely	48° 24′ 39° 19′ 30″	Zemplén	S.-A.-Ujhelyi	117 510	«

Apr. 1.	*(Apr. 2.*	*Apr. 27.)*	Igen Ja	*S.-A.-Ujhely*	48° 24' — 39 19' 30"	Zemplén	*S.-A.-Ujhelyi*	*117 510*	Alföld. Tiefebene.
—	*Apr. 1.*	*(Apr. 28.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 6.	*(Apr. 6.*	*Apr. 8.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 7.			—	«	«	«	«	«	«
Apr. 8.	*(Apr. 15.*	*Apr. 17.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
	Mart. 29.	(Mart. 29.)	«	Paszab	48 9' 39 20'	Szabolcs	Dadai felső	103	«
Apr. 15.	*(Apr. 15.*	*Apr. 15.)*	«	*Kis-Toronya*	48 27' 30" 39 21' 10"	Zemplén	*S.-A.-Ujhelyi*	*186–467*	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Alsó-Bereczki	48 20' 45" 39 21' 20"	«	Bodrogközi	97	Alföld. Tiefebene.
Mart. 29.	(Mart. 29.)	—	«	Ibrány	48 7' 50" 39 22' 30"	Szabolcs	Dadai alsó	101	«
Apr. 2.	Apr. 2.	Apr. 3.)	«	Kótaj	48 3' 39 23'	«	Bogdányi	98	«
Mart. 16.	(Mart. 25.	Mart. 28.)	«	Czéke	48 28' 5" 39 26'	Zemplén	S.-A.-Ujhelyi	170 472	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 10.	*(Apr. 10.*	*Apr. 12.)*	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 14.	(Apr. 14.	Apr. 17.)	Igen Ja	Ladmócz	48 24' 50" 39 26' 55"	«	«	125	Alföld. Tiefebene.
Mart. 28.	Mart. 28.	Mart. 29.)	—	Nagy-Halász	48 8 39 27' 10"	Szabolcs	Bogdányi	96	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 31.)	Igen Ja	Karcsa	48 19' 39 28'	Zemplén	Bodrogközi	106	«
Apr. 1.	(Apr. 12.	Apr. 24.)	«	Nagy-Kövesd	48 21' 30" 39 28' 25"	«	«	119	«
Apr. 7.	*(Apr. 18.*	*Apr. 23.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Mart. 30.	(Mart. 30.)	«	Vas-Megyer	48 7' 39 29'	Szabolcs	Bogdányi	99	«
Mart. 20.	(Mart. 24.	Mart. 25.)	«	Zemplén	48 26' 30" 39 29'	Zemplén	S.-A.-Ujhelyi	121	«

Mart. 24.	*(Mart. 24.*	*Mart. 26.)*	Igen Ja	*Zemplén*	48 26' 30" 39 29'	Zemplén	*S.-A.-Ujhelyi*	*121*	Alföld. Tiefebene.
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Tura	48 1' 39 30' 5"	Szabolcs	Bogdányi	107	«
	Apr. 1.	*(Apr. 2.)*		«		«	«	«	«
Apr. 12.	*(Apr. 15.*	*Apr. 15.)*	Igen Ja	*Szent-Mária*	48 26' 40" 39 30' 20"	Zemplén	*Bodrogközi*	*98*	«
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 17.)	«	Nyir-Bogdány	48 3' 30" 39 32' 20"	Szabolcs	Bogdányi	107	«
	Apr. 1.	*(Apr. 15.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 27.	(Mart. 29.	Apr. 1.)	«	Sényő	48 10" 39 32' 50"	«	«	114	«
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 18.)	«	Demecser	48 6' 10" 39 34' 55"	«	«	102	«
	Mart. 30.		«	Téth	48 50" 39 35' 30"	«	«	110	«
Mart. 19.	(Mart. 20.	Mart. 21.)		Kis-Géres	48 24' 39 37'	Zemplén	Bodrogközi	103	«
Apr. 4.				Leányvár	48 19' 35" 39 38' 20"	«	«	110	«
Mart. 22.	(Mart. 22.	Mart. 26.)	Igen Ja	Récse	48 19' 40" 39 38' 25"	«	«	108	«
Mart. 31.	(Apr. 5.	Apr. 12.)	«	Királyhelmecz	48 26' 40" 39 38' 35"	«	«	122	«
Mart. 19.	(Mart. 29.	Apr. 2.)	«	Ramocsaháza	48 2' 35" 39 39' 10"	Szabolcs	Bogdányi	115	«
Mart. 26.	(Apr. 5.	Apr. 20.)	«	Lácza	48 22' 39 39' 35"	Zemplén	Bodrogközi	106	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Pátroha	48 10' 20" 39 39' 40"	Szabolcs	Kis-Várdai	107	«
Mart. 25.	(Mart. 27.	Mart. 29.)	«	Leleszpolyán	48 28' 10 39 40'	Zemplén	Bodrogközi	103	«
Apr. 2.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	«	Kékcse	48 15' 39 40' 20"	Szabolcs	Kis-Várdai	112	«
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	«	Thass	48 7' - 39 41' 30"	«	«	113	«

—	—	Mart. 26.	Igen Ja	Veresmarth	48° 17′ 45″ 39° 41′ 35″	Szabolcs	Kis-Várdai	118	Alföld. Tiefebene.
Mart. 29.	(Mart. 29.	Apr. 4.)	«	Lelesz	48° 28′ — 39° 41′ 35″	Zemplén	Bodrogközi	112	«
—	*Apr. 16.*	*(Apr. 16.)*	«	*Laskod*	48° 3′ 25″ 39° 42′ 50″	Szabolcs	*Kis-Várdai*	*112*	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 31.)	«	Bacska	48° 26′ 30″ 39° 43′ 5″	Zemplén	Bodrogközi	104	«
Mart. 20.	(Mart. 22.	Mart. 25.)	«	Nyir-Bakta	48° — — 39° 44′ 30″	Szabolcs	Nyirbátori	132	«
Apr. 16.	*(Apr. 17.*	*Apr. 20.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 1.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	«	Jákó	48° 1′ 55″ 39° 44′ 45″	«	«	126	«
Mart. 17.	(Mart. 17.)	—	—	Kis-Várda	48° 13′ 40″ 39° 44′ 50″	«	Kis-Várdai	108	«
Mart. 28.	*(Mart. 28.*	*Apr. 2.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 16.	*(Apr. 18.*	*Apr. 18.)*	«	*Bottyán*	48° 27′ — 39° 45′ 40″	Zemplén	*Bodrogközi*	*103*	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	Igen Ja	Fényes-Litke	48° 16′ 20″ 39° 45′ 50″	Szabolcs	Kis-Várdai	106	«
Apr. 2.	*(Apr. 12.*	*Apr. 15.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 2.	(Apr. 10.	Apr. 13.)	«	Nagy-Tárkány	48° 23′ 30″ 39° 46′ 10″	Zemplén	Bodrogközi	111	«
—	*Apr. 10.*	—	—	«	«	«	«	«	«
—	Apr. 7.	(Apr. 9.)	Igen Ja	Komoró	48° 18′ 30″ 39° 46′ 40″	Szabolcs	Kis-Várdai	104	«
Apr. 1.	(Apr. 2.	Apr. 7.)	«	Gyulaháza	48° 8′ 15″ 39° 46′ 50″	«	«	119	«
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	«	Rohod	48° 1′ 50″ 39° 48′	«	Nyirbátori	145	«
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 3.)	«	Nagy-Báka	48° 9′ 20″ 39° 48′ 30″	«	Tiszai	123	«
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 31.)	«	Jéke	48° 14′ 25″ 39° 49′ 10″	«	Kis-Várdai	124	«

Mart. 24.	(Mart. 30.	Apr. 4.)	Igen Ja	Vaja	48° 39° 50′	Szabolcs	Nyirbátori	142	Alföld. Tiefebene.
—	Mart. 29.	—	—	Záhony	48° 24′ 35″ 39° 50′ 40″	Ung	N.-Kaposi	108	«
Mart. 25.	(Mart. 25.	Mart. 28.)	Igen Ja	Tornyos-Pálcza	48° 16′ 10″ 39° 51′	Szabolcs	Tiszai	112	«
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 15.)	«	Nyir-Mada	48° 4′ 5″ 39° 51′ 20″	«	Nyirbátori	135	«
Mart. 30.	—	—	—	Mándok	48° 19′ 15″ 39° 51′ 30″	«	Tiszai	113	«
Apr. 8.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	Igen Ja	Gemzse	48° 8′ 30″ 39° 52′	«	«	123	«
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Csap	48° 25′ 50″ 39° 52′ 25″	Ung	Kaposi	106	«
Juni. 14.	*(Juni. 14.*	*Juni. 14.)*	«	*Zsurk*	48° 24′ 50″ 39° 53′ 30″	Szabolcs	*Tiszai*	*104*	«
Mart. 18.	(Mart. 18.	Mart. 18.)	«	Puszta-Dobos	48° 3′ 30″ 39° 53′ 50″	«	Nyirbátori	133	«
Apr. 18.	*(Apr. 20.*	*Apr. 20.)*	«	*Bács-Aranyos*	48° 12′ 10″ 39° 55′ 45″	«	*Tiszai*	*111*	«
Mart. 26.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	«	Gyüre	48° 10′ 30″ 39° 56′ 15″	«	«	116	«
Apr. 6.	(Apr. 9.	Mai. 2.)	«	Nagy-Lónya	48° 19′ 8″ 39° 56′ 20″	Bereg	Kászonyi	109	«
Apr. 4.	(Apr. 4.	Apr. 4.)	«	Nagy-Varsány	48° 9′ 40″ 39° 57′	Szabolcs	Tiszai	126	«
Mart. 29.	(Mart. 30.	Apr. 21.)	«	Tisza-Vid	48° 11′ 38″ 39° 57′ 30″	Bereg	Kászonyi	109	«
—	Mart. 30.	(Mart. 30.)	«	Tisza-Kerecseny	48° 15′ 30″ 39° 58′ 10″	«	«	112	«
Mart. 28.	(Mart. 29.	Apr. 14.)	«	Nagy-Dobos	48° 3′ 15″ 39° 58′ 25″	Szatmár	Mátészalkai	129	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 10.)	«	Vitka	48° 6′ — 39° 59′ 5″	«	«	112	«

Tisza-Lök, *Olasz-Liszka*, *Balsa*, *Csörgő*, *Kis-Toronya*, *Szent-Mária*, *Laskod*, *Bottyán*, *Zsurk*, *Bács-Aranyos* viszonylag túlkésők, elesnek.

Tißa-Lök, Olaß-Lißka, Csörgö, Kis-Toronya, Szent-Mária, Laskod, Bottyán, Zsurk, Bács-Aranyos verhältnißmäßig zu spät, fallen weg.

L. (F.) — Mart. 16. — (in) Czéke.
Lk. (Sp.) — Apr. 14. — « Ladmócz.
I. (Sch.) = 30 nap (Tage).
K. (M.) = *Mart. 30—31.* Átlagszám / Durchschnitt } **Mart. 29·5**

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 135 meter.

40°—41°	Apr. 1.	—	—	—	Szamosszeg	48° 2′ 50″ 40° 2′ —	Szatmár	Mátészalkai	111	Alföld. Tiefebene.
	Mart. 28.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	Igen Ja	Kis-Dobrony	48° 26′ 15″ 40° 2′ —	Bereg	Kászonyi	106	«
	Mart. 28.	(Mart. 30.	Apr. 1.)	«	Jánd	48° 6′ 55″ 40° 2′ 35″	«	Tiszaháti	111	«
	—	Mart. 30.	(Mart. 30.)	«	Hety	48° 16′ 40″ 40° 3′ —	«	Kászonyi	104	«
	Mart. 25.	(Mart. 31.	Apr. 1.)	«	Bátyu	48° 21′ 50″ 40 4′ —	«	«	110	«
	Apr. 8.	(Apr. 11.	Apr. 13.)	«	Bótrágy	48° 19′ 20″ 40° 4′ 25″	«	«	108	«
	Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	«	Keér-Semjén	48° 1′ 25″ 40° 5′ —	Szatmár	Fehérgyar- mati	112	«
	Mart. 23.	(Mart. 24.	Mart. 31.)	«	Barabás	48° 14′ — 40° 5′ —	Bereg	Kászonyi	109	«
	Apr. 7.	(Apr. 11.	Apr. 16.)	«	Som	48° 17′ 30″ 40° 6′ 15″	«	«	109	«
	Apr. 16.	*(Apr. 16.)*	—	«	«	«	«	«	«	«
	Apr. 20.	*(Apr. 23.*	*Apr. 23.)*	«	*Gelénes*	48° 12′ — 40° 6′ 45″	«	«	*109*	«
	Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 27.)	«	Szernye	48° 22′ — 40° 7′ 10″	«	«	109	«
	Mart. 27.	(Mart. 30.	Apr. 1.)	«	Csaroda	48° 9′ 45″ 40 7′ 40″	«	Tiszaháti	112	«
	Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 6.)	«	Mező-Kázony	48° 15′ 20″ 40° 7′ 45″	«	Kászonyi	109—224	«
	Mart. 27.	(Mart. 28.	Mart. 30.)	«	Csomonya	48° 24′ 15″ 40° 7′ 55″	«	«	109	«
	Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Zábszony	48° 16′ 38″ 40 8′ 30″	«	«	115—209	«

Mart. 27.	(Mart. 28.	Apr. 13.)	Igen Ja	Tisza-Tivadar ...	48° 3′ 55″ 40° 11′ —	Bereg	Tiszaháti	111	Alföld. Tiefebene.
—	Mart. 19.	(Mart. 19.)	«	Kis-Ar	48° 3′ 30″ 40° 11′ 5″	Szatmár	Fehér-gyarmati	111	«
Mart. 26.	—	—	«	Darócz	48° 12′ — 40° 11′ 40″	Bereg	Kászonyi	112	«
Mart. 26.	(Mart. 28.	Mart. 31.)	«	Bereg-Surány...	48° 9′ 45″ 40° 13′ 20″	«	Tiszaháti	112	«
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	«	Déda	48° 12′ 50″ 40° 14′ 20″	«	«	114	«
Mart. 27.	(Apr. 3.	Apr. 10.)	«	Kajdanó	48° 28′ 20″ 40° 14′ 40″	«	Munkácsi	116	«
—	Apr. 7.	(Apr. 9.)	«	Nagy-Bégány... ...	48° 14′ 55″ 40° 14′ 45″	«	Tiszaháti	111	«
	Mart. 30.	(Mart. 30.)	«	Kis-Bégány... ...	48° 1′ 25″ 40 15′	«	«	113	«
Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 1.)	«	Kömörő	48° 1′ 45″ 40° 15′ 30″	Szatmár	Fehér-gyarmati	112	«
Mart. 19.	(Mart. 19.	Mart. 19.)	«	Izsnyéte	48° 21′ 25″ 40° 15′ 45″	Bereg	Munkácsi	112	«
Mart. 30.	*(Apr. 3.*	*Apr. 23.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 12.	*(Apr. 12.*	*Apr. 12.)*	«	*Asztély*	48° 10′ 8″ 40° 16′ —	«	*Tiszaháti*	*116*	«
Mart. 30.	(Apr. 5.	Apr. 15.)	«	Bucsu	48° 11′ 30″ 40° 17′ 40″	«	«	115	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	«	Beregszász-Végardó	48° 13′ 55″ 40° 18′ 20″	«	«	111—251	«
Mart. 23.	(Mart. 27.	Apr. 5.)	«	Beregszász	48° 12′ 30″ 40° 18′ 30″	«	«	115—150	«
Mart. 25.	*(Apr. 2.*	*Apr. 12.)*	«	«	«	«	«	«	«
—	*Apr. 3.*	—	—	«	«	«	«	«	«
—	—	*Apr. 5.*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	«	Gát	48° 18′ 50″ 40° 18′ 40″	«	Munkácsi	113	«

Apr. 17.	*(Apr. 18.*	*Apr. 20.)*	Igen Ja	*Istvándi*	48° 3′ 5″ 40° 19′ 5″	Szatmár	*Fehér-gyarmati*	*113*	Alföld. Tiefebene.
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	«	Derczen	48° 20′ 5″ 40° 21′ —	Bereg	Munkácsi	109—162	«
Apr. 2.	(Apr. 3.	Apr. 8.)	«	Váralja	48° 26′ — 40° 21′ —	«	«	120—188	«
Mart. 27.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	«	Várpalánka	48° 26′ — 40° 21′ 25″	«	«	188	«
Apr. 3.	(Apr. 16.	Apr. 27.)	«	Tisza-Kóród	48° 6′ 20″ 40° 21′ 40″	Szatmár	Fehér-gyarmati	115	«
Mart. 25.	(Mart. 28.)	—	«	Mező-Vári	48° 7′ 30″ 40° 22′ 40″	Bereg	Tiszaháti	116	«
Apr. 12.	*(Apr. 12.*	*Apr. 14.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 22.	—	—	«	Kölcse	48° 3′ 5″ 40° 23′ —	Szatmár	Fehér-gyarmati	114	«
Mart. 27.	*(Mart. 27.*	*Mart. 30.)*	«	«	«	«	«	«	«
—	*Mart. 29.*	*(Mart. 29.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 23.	(Mart. 23.)	—	—	Munkács	48° 26′ 35″ 40° 23′ 30″	Bereg	Munkácsi	128	«
Mart. 31.	*(Mart. 31.*	*Apr. 1.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
	Apr. 2.	*(Apr. 2.)*	«	«	«	«	«	«	«
—	*Apr. 17.*	—	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 30.	(Mart. 31.	Apr. 4.)	«	Sonkád	48° 3′ 10″ 40 24′ 50″	Szatmár	Fehér-gyarmati	116	«
	Mart. 29.	(Mart. 29.)	«	Frigyesfalva	48° 29′ 30″ 40° 25′ —	Bereg	Munkácsi	246—544	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 2.	(Apr. 4.	Apr. 5.)	«	Bárdháza	48° 20′ 25″ 40° 26′ 15″	«	«	142	Alföld. Tiefebene.
	Apr. 10.	*(Apr. 10.)*	«	*Kis-Palád*	48° 1′ 25″ 40° 30′ 15″	Szatmár	*Szatmári*	*118*	«
Apr. 2.	(Apr. 15.	Apr. 25.)	«	Felső-Remete	48° 16′ - 40 30′ 40″	Bereg	Felvidéki	167	«

Mart. 24.	(Mart. 25.	Mart. 29.)	Igen Ja	Tisza-Ujlak	48° 6' 30" 40° 30' 30"	Ugocsa	Tiszáninneni	117	Alföld. Tiefebene.
Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	«	Bökény	48 6' 30" 40 32' 55"	«	Tiszántúli	119	«
Apr. 10.	(Apr. 15.	Apr. 18.)		Salánk	48° 13' 35" 40 33'	«	Tiszáninneni	122—372	«
Apr. 1.	(Apr. 2.	Apr. 3.)	Igen Ja	Fekete-Patak	48 11' 10" 40° 34' 10"	«	«	125	«
Apr. 9.	(Apr. 11.	Apr. 11.)	«	Mátyfalva	48° 8' 40 34' 35"	«	«	126	«
Mart. 31.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	«	Péterfalva	48 4' 20" 40 35' 10"	«	Tiszántúli	120	«
Apr. 6.	(Apr. 6.	Apr. 6.)	«	Kövesd .	48 16' 50" 40 36' 45"	Bereg	Felvidéki	142—198	«
Apr. 9.	(Apr. 12.	Apr. 18.)	«	Hátmeg	48 24' 40 37'	«	«	279 372	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 3.)	«	Egres	48 9' 55" 40 37' 40"	Ugocsa	Tiszáninneni	124	Alföld. Tiefebene.
Apr. 3.	(Apr. 11.	Apr. 14.)	«	Szőlős-Vég-Ardó	48 8' 30" 40 38'	«	«	130	«
Apr. 9.	*Apr. 9.*	*Apr. 14.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 2.	(Apr. 5.	Apr. 5.)		Dubi	48 25' 40" 40 38'	Bereg	Felvidéki	422 450	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Mart. 28.	(Mart. 28.	Apr. 5.)	Igen Ja	Batár	48 1' 35" 40 38' 35"	Ugocsa	Tiszántúli	126	Alföld. Tiefebene.
Apr. 6.	(Apr. 6.	Apr. 6.)	«	Kisfalud	48 17' 50" 40 39'	Bereg	Felvidéki	131 —259	«
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 4.)	—	Szirma	48 5' 50" 40° 39' 5"	Ugocsa	Tiszáninneni	131	«
Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 30.)	Igen Ja	Felső-Karaszló	48 16' 45" 40 39' 50"	«	«	127	«
Mart. 21.	(Mart. 21.	Mart. 21.)	«	Csepe	48° 4' 20" 40 41' 10"	«	Tiszántúli	130	«
Mart. 23.	(Mart. 25.	Mart. 25.)	«	Nagy-Szőlős	48 8' 30" 40 42' 5"	«	Tiszáninneni	136—568	«
Mart. 25.	*(Mart. 25.*	*Mart. 27.)*	«	«	«	«	«	«	«

Mart. 27.	—	—		*Nagy-Szöllös*	48 8' 30" 40 42' 5"	Ugocsa	*Tiszáninneni*	*136—568*	Alföld. Tiefebene.
Mart. 28.	*(Mart. 28.*	*Mart. 28.)*	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	*(Apr. 6.)*	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	—	—		"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 17.	Apr. 25.)	Igen Ja	N.-Csongova	48 14' 55" 40 42' 20"	"	"	204	"
Apr. 7.	(Apr. 9.	Apr. 12.)	"	Ilosva	48 18' 48" 40 42' 35"	Bereg	Felvidéki	143—237	"
Apr. 10.	(Apr. 11.	Apr. 11.)	"	Iváskófalva	48° 26' 38" 40° 42' 50"	"	"	435—829	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 4.)	"	Fekete-Ardó	48 4' 45" 40 43' 10"	Ugocsa	Tiszántuli	130	Alföld. Tiefebene.
Apr. 2.	*(Apr. 3.*	*Apr. 3.)*	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	"	Polyánka	48° 17' 48" 40° 43' 12"	Bereg	Felvidéki	135—237	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 4.)	"	Iloncza	48° 20' 55" 40° 44' —	"	"	202	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	Szászfalu	48 5' 30" 40° 44' 25"	Ugocsa	Tiszántuli	134	"
Apr. 6.	(Apr. 8.	Apr. 30.)	"	Kis-Kupány	48 10' 40 15' 55"	"	Tiszáninneni	192—568	"
Mart. 15.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	"	Tekeháza	48° 7' 15" 40 16' —	"	Tiszántuli	139	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Szajkófalva	48 21' 40° 47'	Bereg	Felvidéki	274—472	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 1.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	"	Királyháza	48 9' 25" 40° 47' 50"	Ugocsa	Tiszántuli	146	Tiefebene. Alföld.
Apr. 1.	*(Apr. 1.*	*Apr. 17.)*	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Batarcs	48 2' 20" 40° 49' 30"	"	"	173—494	"
	Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Szárazpatak...	48° 1' 45" 40° 50'	"	"	172—373	"

Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	Igen Ja	Rákospatak... ..	48° 9′ 15″ 40° 50′ 30″	Ugocsa	Tiszántuli	193—376	Alföld. Tiefebene.
Mart. 15.	(Mart. 25.	Apr. 10.)	«	Rakasz	48° 12′ 40″ 40° 50′ 50″	«	Tiszáninneni	181—623	«
Apr. 4.	(Apr. 4.	Apr. 4.)	«	Nagy-Tarna ...	48° 5′ 40″ 40° 51′ 10″	«	Tiszántuli	152—422	«
Apr. 15.	*(Apr. 15.*	*Apr. 15.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 5.	(Apr. 8.	Apr. 19.)	«	Miszticze ...	48° 18′ 40° 51′ 10″	Bereg	Felvidéki	145 434	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
—	—	Apr. 1.	«	Csarnató	48° 8′ 5″ 40° 51′ 30″	Ugocsa	Tiszántuli	174	Alföld. Tiefebene.
Mart. 27.	(Mart. 29.	Apr. 1.)	«	Kis-Tarna	48° 6′ 40″ 40° 52′ 30″	«	«	203—506	«
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	«	Kereczke	48° 28′ 50″ 40° 53′ 30″	Mármaros	Huszti	263 596	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 10.	(Apr. 15.	Apr. 17.)	«	Tisza-Kirva	48° 10′ 20″ 40° 54′	Ugocsa	Tiszántuli	171—617	«
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 31.)	«	Dolha	48° 21′ 50″ 40° 57′	Mármaros	Huszti	180—370	«
Mart. 28.	*(Mart. 28.*	*Apr. 14.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 29.	(Apr. 18.	Apr. 18.)	«	Huszth	48° 10′ 30″ 40° 58′ —	«	«	166—333	«
Mart. 30.	*(Mart. 30.)*	—	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 6.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
Mart. 29.	(Mart. 30.	Apr. 5.)	Igen Ja	Veléte	48° 6′ 30″ 40° 59′ 5″	Ugocsa	Tiszántúli	197—730	«
Mart. 28.	—	—	—	Iza	48° 13′ — 40° 59′ 40″	Mármaros	Huszti	183—552	«
Mart. 29.	*(Mart. 29.*	*Apr. 3.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«

Gelénes, *Asztély*, *Istvándi*, *Kis-Palád*, viszonylag túlkésők, elesnek.

Gelénes, Asztély, Istvándi, Kis-Palád verhältnißmäßig zu spät, fallen weg.

L. (F.) — Mart. 15. — (in) Tekeháza, Rakasz.
Lk. (Sp.) — Apr. 10. — « Salánk, N.-Csongova, etc.
I. (Sch.) = 27 nap (Tage).
K. (M.) = *Mart. 28.*

Átlagszám / Durchschnitt } Mart. 30·3

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 191 meter.

41°	42	Mart. 24.	(Mart. 21.	Mart. 23.)	Igen Ja	Visk	48° 3′ 15″ 41° 5′ 24″	Mármaros	Huszti	200	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
		Mart. 27.	*(Mart. 30.*	*Apr. 28).*	«	«	«	«	«	«	«
		Mart. 29.	*(Mart. 30.*	*Apr. 4.)*	«	«	«	«	«	«	«
		Apr. 4.	*(Apr. 6.*	*Apr. 24.)*	«	«	«	«	«	«	«
		Apr. 1.	*(Apr. 6.*	*Apr. 24.)*	«	«	«	«	«	«	«
		Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 20.)	«	Herincse-Monostor	48° 17′ 10″ 41 6′ ″	«	«	227—601	«
		Mart. 30.	—	—	—	Bustyaháza	48° 3′ 15″ 41° 8′ 30″	«	Técsői	209	«
		Mart. 31.	*(Apr. 6.*	*Apr. 15.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
		Mart. 31.	—	—	—	Berezna	48° 18′ 5″ 41° 8′ 55″	«	Huszti	243 641	«
		Apr. 17.	*(Apr. 17.*	*Apr. 17.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
		Apr. 18.	*(Apr. 20.*	*Apr. 24.)*	«	*Ujbárd*	48° 6′ 15″ 41° 10′ 10″	«	*Técsői*	*213-461*	«
		Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	«	Ötvösfalva	48° 11′ 30″ 41° 10′ 25″	«	Huszti	360-489	«
		Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Vajnág	48° 4′ 25″ 41° 11′ 35″	«	Técsői	215—459	«
		Apr. 1.	-	-	—	Kricsfalva	48° 11′ 30″ 41° 14′ 20″	«	«	332—658	«
		Mart. 24.	(Mart. 27.	Apr. 19.)	Igen Ja	Técső	48° — 50″ 41° 14′ 25″	«	«	216	«
		Apr. 2.	(Apr. 3.	Apr. 19.)	«	Imsád	48° 27′ 30″ 41 19′	«	Ökörmezei	602—1380	«

Apr. 3.	Apr. 3.	Apr. 3.)	Igen Ja	Kerekhegy … …	48° 5′ 25″ 41° 20′ 5″	Mármaros	Taraczvizi	258—530	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
	—	*Apr. 24.*	«	*Kalocsa-Horb*	48° 26′ 30″ 41° 21′ 20″	«	*Ökörmezei*	*576—1506*	«
Apr. 4.	(Apr. 7.	Apr. 19.)	«	Kalocsa-Láz …	48° 25′ 35″ 41° 22′ 35″	«	«	579—1552	«
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	«	Irholcz … … …	48° 5′ 35″ 41° 24′ 20″	«	Taraczvizi	286—620	«
Apr. 13.	(Apr. 16.	Apr. 16.)	«	Kökényes … … …	48° 4′ 45″ 41° 24′ 30″	«	«	286—620	«
		Apr. 12.	—	Széles-Lonka …	48° 13′ — 41 25′ 15″	«	«	413—817	«
	Apr. 6.	(Apr. 13.)	Igen Ja	Alsó-Neresznicze	48° 7′ 25″ 41° 25′ 50″	«	«	325—852	«
	Mart. 18.	(Mart. 18.)	«	Körtvélyes … …	48° — 20″ 41° 26′ 15″	«	Szigeti	244—513	«
Apr. 1.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	«	Gánya … … …	48° 7′ 45″ 41° 29′ 10″	«	Taraczvizi	339—852	«
Apr. 10.	(Apr. 21.	Mai. 1.)	«	Tereselpatak …	48° 12′ — 41° 29′ 25″	«	«	389—976	«
Apr. 29.	—	—	—	Német-Mokra …	48° 23′ — 41° 30′ 35″	«	«	800—1550	«
Mart. 24.	(Apr. 3.	Apr. 12.)	Igen Ja	Dombó … … …	48° 10′ 25″ 41° 33′ 20″	«	«	383—1000	«
Apr. 7.	—	—	—	« … … … …	«	«	«	«	«
—	—	*Apr. 18.*	Igen Ja	« … … … …	«	«	«	«	«
Apr. 2.	—	—	«	Apsicza … … … …	48° 4′ 30″ 41° 37′ 30″	«	Szigeti	386—806	«
Mart. 24.	—	—	—	Felső-Apsa … …	48° — 15″ 41° 37′ 45″	«	«	302—725	«
Apr. 17.	(Apr. 23.	Apr. 25.)	Igen Ja	Brusztura … … …	48° 22′ — 41° 38′ 10″	«	Taraczvizi	602—1484	«
Mart. 31.	(Apr. 13.	Apr. 25.)	«	Gyertyánliget …	48° 2′ 55″ 41° 43′ 55″	«	Tiszavölgyi	410—1180	«
Apr. 29.	*(Apr. 29.*	*Mai. 1.)*	«	*Borkut … … … …*	48° 3′ — 41° 44′ —	«	«	*368—1180*	«

	Apr. 2.	—	—	—	Kabolya-Polyána	48° 3′ 30″ 41° 44′ 15″	Mármaros	Tiszavölgyi	410—1180	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
	Apr. 7.	(Apr. 22.	Apr. 24.)	Igen Ja	Kaszó-Polyána	48° — 25″ 41 47′	«	«	443—1095	«
	Apr. 5.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	«	Rahó	48° 3′ 35″ 41° 52′ 25″	«	«	443—1228	«
	Apr. 12.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
	Apr. 19.	*(Apr. 19.*	*Apr. 19.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
	Apr. 20.	*(Apr. 20.*	*Apr. 21.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Apr. 25.	*(Apr. 25.*	*Apr. 25.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Apr. 27.	(Apr. 30.	Mai. 2.)	«	Szvidovecz	48° 13′ 50″ 41° 59′ 25″	«	«	626—1012	«

Uj-Bárd, Kalocsa-Horb, Borkut a szomszéd-állomásokhoz képest túl késők, elesnek.

Uj-Bárd, Kalocsa-Horb, Borkut sind gegenüber den Nachbarstationen unhaltbar spät, fallen weg.

L. (F.) — Mart. 18. — (in) Körtvélyes.
Lk. (Sp.) — Apr. 29. — « Német-Mokra.
I. (Sch.) = 43 nap (Tage).
K. (M.) = *Apr. 8.*

Átlagszám / Durchschnitt } **Apr. 3·6**

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 606 meter.

42°—43°	Apr. 15.	—	—	—	Kőrösmező	48° 16′ 25″ 42° 1′ 50″	Mármaros	Tiszavölgyi	657—843	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
	Apr. 17.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
	Apr. 20.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
	Apr. 26.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
	Apr. 16.	(Apr. 20.	Apr. 21.)	Igen Ja	Bogdán-Luhi	48° 3′ 40″ 42 5′ 30″	«	«	613—1000	«
	Apr. 16.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
	Apr. 17.	—	—	—	«	«	«	«	«	«

Közép (Mittel) = *(Apr. 15—16.)* Átlagszám / Durchschnitt } (Apr. 15·5) Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen | 778 meter.

Az egész XLVIII. zóna formulája: Formel der ganzen XLVIII. Zone:

34° — 43° k.h.—(Ö.L.) }
L. (F.) — Mart. 11. — (in) Csun (130 m.)
Lk. (Sp.) — Apr. 30. — « Tópatak (594—883 m.)
I. (Sch.) = 51 nap (Tage)
K. (M.) = *Apr. 5.* Átlagszám / Durchschnitt } Apr. 1·3

XLVIII*a*. zóna (Zone). — (Zwischen N. Br.) 48° 30′—49° é. sz. között.

34	35	Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	Igen Ja	Kis-Lévárd	48° 30′ 10″ 34° 38′ 15″	Pozsony	Malaczkai	153	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
		Apr. 1.	(Apr. 4.	Apr. 9.)	«	Nagy-Lévárd ...	48° 30′ 5″ 34° 40′ 5″	«	«	169	«
		Apr. 7.	*(Apr. 7.*	*Apr. 12.)*	«	« ...	«	«	«	«	«
		Mart. 26.	(Apr. 2.	Apr. 10.)	«	Broczkó ...	48° 41′ 30″ 34° 41′	Nyitra	Holicsi	159	«
		Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 10.)	«	Búr-Szentgyörgy	48° 36′ 55″ 34° 43′	Pozsony	Malaczkai	170	«
			Apr. 2.	(Apr. 3.)	«	Kukló ...	48° 38′ 10″ 34° 44′ 30″	«	«	162	«
		Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	«	Egbell ...	48° 43′ — 34° 47′ 20″	Nyitra	Szakolczai	190—255	«
		Apr. 2.	(Apr. 8.	Apr. 16.)	«	Szent-István...	48° 34′ 40″ 34° 48′	Pozsony	Malaczkai	199	«
		Apr. 4.	(Apr. 12.	Apr. 14.)	«	Sasvár ...	48° 38′ 20″ 34° 48′ 30″	Nyitra	Szeniczi	177	«
		Apr. 10.	—	—	—	Holics ...	48° 48′ 45″ 34° 49′ 50″	«	Szakolczai	185	«
		Apr. 10.	—	—	—	« ...	«	«	«	«	«
		—	Apr. 11.	(Apr. 23.)	Igen Ja	Laksár-Ujfalu ...	48° 34′ 30″ 34° 51′	Pozsony	Malaczkai	254	«

		Mart. 11.	(Mart. 16. | Mart. 18.)	Igen Ja	Vradist	48 49′ 30″ 34° 51′ 30″	Nyitra	Szakolczai	164	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
		Apr. 16.	*(Apr. 16.* | *Apr. 20.)*	«	«	«	«	«	«	«
		Apr. 8.	—	—	—	Stepanó	48° 40′ 55″ 34° 51′ 55″	«	Szeniczi	205—305	«
		Apr. 1.	(Apr. 3. | Apr. 3.)	Igen Ja	Búr-Szentmiklós	48° 37′ 45″ 34° 52′ 15″	Pozsony	Malaczkai	195	«
		Apr. 1.	*(Apr. 14.* | *Apr. 21.)*	«	«	«	«	«	«	«
		Apr. 6.	(Apr. 9. | Apr. 10.)	«	Miklóstelek	48° 34′ 20″ 34° 53′	«	«	244	«
		Mart. 30.	(Apr. 2. | Apr. 8.)	«	Szakolcza	48° 50′ 50″ 34° 54′ —	Nyitra	Szakolczai	186-315	«
		Apr. 16.	*(Apr. 16.* | *Apr. 16.)*	«	«	«	«	«	«	«
		Apr. 6.	(Apr. 6. | Apr. 6.)	«	Mokriháj	48° 48′ 45″ 34 54′ 35″	«	«	261—340	«
		Apr. 10.	(Apr. 10. | Apr. 11.)	«	Dojcs	48° 40′ 35″ 34° 55′ 20″	«	Szeniczi	180	«
			Apr. 9.	(Apr. 9.)	«	Sajdik-Kumenecz	48° 39′ 5″ 34° 56′ 10″	Pozsony	Malaczkai	216	«
		Apr. 4.	(Apr. 8. | Apr. 8.)	«	Nagy-Koválló	48° 42′ — 34 56′ 15″	Nyitra	Szeniczi	213	«

L. (F.) — Mart. 11. — (in) Vradist.
Lk. (Sp.) — Apr. 11. — « Laksár-Ujfalu.
I. (Sch.) = 32 nap (Tage).
K. (M.) = *Mart. 26—27.* Átlagszám / Durchschnitt } Apr. 3·5

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 203 meter.

35	36°	Apr. 6.	(Apr. 7. | Apr. 8.)	Igen Ja	Csácsó	48° 40′ 40″ 35° — 20″	Nyitra	Szeniczi	197	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
		Apr. 4.	(Apr. 7. | Apr. 14.)	—	Rohov	48° 43′ 45″ 35° 50″	«	«	251	«
		Mart. 27.	—	—	—	Szenicz	48° 41′ — 35 2′ —	«	«	208	«
		Apr. 20.	*(Apr. 21.)*	—	—	«	«	«	«	«	«

Apr. 23.	(Apr. 23.	Mai. 4.)	Igen Ja	Korlátkő	48 35' — 35 2' 10"	Nyitra	Szeniczi	251 447	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 12.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	«	Verbócz- Chvojnicza	48 46' 45" 35 2' 10"	«	«	442 547	«
	Apr. 7.	(Apr. 11.)	«	Rovenszkó	48 42' 50" 35° 2' 30"	«	«	212	«
Apr. 12.	(Apr. 16.	Apr. 21.)	«	Kunó	48° 41' 25" 35 4' 5"	«	«	227 317	«
Apr. 20.	*(Apr. 20.*	*Apr. 21.)*	«	*Hluboka*	48° 39' 35" 35 4' 30"	«	«	247 338	«
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 16.)	«	Szobotist	48 44' 5" 35 4' 30"	«	«	242	«
Apr. 22.	*(Apr. 22.*	*Apr. 23.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 12.	(Apr. 14.	Apr. 15.)	«	Berencs-Váralja	48 44' 35 7' 55"	«	«	472	«
Mart. 31.	(Apr. 10.	Apr. 16.)	«	Binócz	48 30' 25" 35 8' 30"	Pozsony	Nagyszombati	198	«
Apr. 2.	(Apr. 15.	Apr. 18.)	«	Hradist	48 38' 35 9'	Nyitra	Szeniczi	231 443	«
Apr. 15.	(Apr. 19.	Apr. 27.)	«	Bukócz	48 42' — 35 9' 50"	«	Miavai	418	«
Mart. 31.				Turóluka	48 44' 45" 35 12'	«	«	301 455	«
	Apr. 11.	*(Apr. 11.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 11.	(Apr. 15.	Apr. 20.)	«	Miava	48 45' 20" 35 14'	«	«	325 427	«
Apr. 23.	*(Apr. 23.*	*Apr. 23.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 11.		(Apr. 22.)	«	Miava- Bárányvölgy	48 45' 50" 35 14' 45"	«	«	390—424	«
Apr. 13.	(Apr. 18.	Apr. 20.)	«	Miava-Blahó	48 44' 55" 35 17' 20"	«	«	366 433	«
Apr. 7.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	«	Lopassó	48 34' 30" 35 18' 25"	«	Pöstyéni	207 324	«
Mart. 30.	(Mart. 31.	Apr. 7.)	«	Nizsna	48 32' 10" 35° 19' 10"	«	«	183	«

Apr. 3.	(Apr. 7.	Apr. 9.)	Igen Ja	Hrncsárova	48° 48′ 20″ 35 22′ 30″	Nyitra	Vágujhelyi	450	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 20.	*(Apr. 20.*	*Apr. 20.)*	«	*Verbó*	48 37′ 15″ 35 23′ 10″	«	«	*188*	«
Apr. 6.	(Apr. 10.)		«	Hrahovistye	48 42′ 50″ 35 23′ 30″	«	Miavai	229—484	«
Apr. 10.	*(Apr. 10.*	*Apr. 10.)*	«	*Veszele*	48 32′ 55″ 35 24′	«	*Postyéni*	*153*	«
Apr. 9.		(Apr. 16.)	«	Lubina	48° 47′ 15″ 35 21′	«	Vágujhelyi	273—384	«
Apr. 16	*(Apr. 16.*	*Apr. 16.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 16.				Bory	48 34′ 40″ 35 24′ 30″	«	Pöstyéni	167	«
Mart. 27.	(Mart. 30.	Apr. 15.)	Igen Ja	Felső-Botfalu	48 47′ 10″ 35 26′ 10″	«	Vágujhelyi	227—418	«
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	«	Podola	48 40′ 40″ 35 26′ 30″	«	«	188—318	«
	Mart. 27.	(Mart. 29.)	«	Császtkócz	48 41′ 30″ 35 27′	«	«	172—484	«
		Apr. 18.	«	*Csejthe*	48 43′ 35 27′ 5″	«	«	*203—484*	«
		Apr. 25.		«	«	«	«	«	«
Apr. 6.	(Apr. 10.	Apr. 11.)	Igen Ja	Nagy-Eörvistye	48 37′ 20″ 35° 27′ 15″	«	Pöstyéni	164	«
Apr. 9.	(Apr. 11.	Apr. 12.)	«	Morva-Lieszkó	48 49′ 15″ 35 27′ 45″	Trencsén	Trencséni	249—503	«
Mart. 24.	(Apr. 14.	Apr. 20.)	«	Pöstyén	48 36′ 10″ 35 29′ 50″	Nyitra	Pöstyéni	162	«
Apr. 15.	*(Apr. 18.*	*Apr. 20.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 17.	(Apr. 17.	Apr. 17.)	«	Rattnócz	48 33′ 35″ 35 30′ 40″	«	«	198—463	«
Mart. 21.	(Mart. 23.	Mart. 24.)	«	Bossácz	48 49′ 30″ 35 30′ 45″	Trencsén	Trencséni	228—476	«
Apr. 6.	*(Apr. 17.)*			«	«	«	«	«	«

Apr. 7.				Patvarócz	48 41′ 20″ 35 31′ 20″	Nyitra	Vágujhelyi	177	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 16.	(Apr. 16.	Apr. 16.)	Igen Ja	Hubina	48 37′ 5″ 35 33′ 10″	«	Pöstyéni	240—439	«
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 11.)	«	Beczkó	48 47′ 25″ 35 33′ 45″	Trencsén	Trencséni	190 471	.
Mart. 24.	(Mart. 28.)		«	Kochanócz	48 51′ 10″ 35 35′ 25″	«	«	223 447	«
Apr. 20.	(Apr. 20.	Apr. 20.)	«	Radosna	48 33′ 35 36′ 5″	Nyitra	Nagy- tapolcsányi	216—380	«
Apr. 15.	*(Apr. 15.*	*Apr. 15.)*	«	*Nyitra-Sárfő*	48 33′ 20″ 35 38′	«	«	242 353	«
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Nyitra-Vezekény	48 34′ 5″ 35 39′ 35″	«	«	275—476	«
Apr. 12.	(Apr. 13.	Apr. 13.)		Nagy-Záblat	48 53′ 50″ 35° 39′ 55″	Trencsén	Trencséni	208—444	«
Mart. 25.	(Mart. 25.	Apr. 1.)	Igen Ja	Turna	48 51′ 35 41′ 10″	«	«	214 355	«
Apr. 11.	(Apr. 11.	Apr. 11.)	«	Szeptencz-Ujfalu	48 32′ 5″ 35 42′	Nyitra	Nagy- tapolcsányi	194	«
Apr. 10.	(Apr. 12.)		«	Trencsén	48 53′ 40″ 35 42′ 30″	Trencsén	Trencsényi	211—379	«
Apr. 13.				«	«	«	«	«	«
Apr. 20.				«	«	«	«	«	«
Apr. 1.	(Apr. 29.)		Igen Ja	Csitár	48° 31′ 30″ 35 43′ 20″	Nyitra	Nagy- tapolcsányi	194	«
	Apr. 5.	.		Nyitra-Bajna	48° 34′ 35″ 35° 43′ 25″	«	«	211 428	«
Apr. 6.	*(Apr. 6.*	*Apr. 7.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 12.	(Apr. 16.	Apr. 18.)	«	Apáthfalu	48 54′ 45″ 35 46′	Trencsén	Trencséni	282 526	«
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Kuzmicz	48° 35′ 35 46′ 20″	Nyitra	Nagy- tapolcsányi	230	«
Apr. 5.	(Apr. 8.	Apr. 10.)	«	Nyitra-Ludány	48° 30′ 35° 47′	«	«	160	«

Mart. 29.	(Apr. 2.	Apr. 20.)	Igen Ja	Nemsova...	48 52' 55" 35 47' —	Trencsén	Puchói	228—459	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 27.	*(Apr. 27.*	*Apr. 29.)*	«	*Nemesicz*	48 33' 5" 35 47' 30"	Nyitra	*Nagy-tapolcsányi*	*184*	«
Mart. 26.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	«	Tavarnok	48 34' 35 49'	«	«	182	«
Apr. 1.	*(Apr. 1.*	*Apr. 1.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 15.	(Apr. 17.	Apr. 23.)	«	Dubnicz	48 57' 55" 35 50' 10"	Trencsén	Illavai	250—536	«
Mart. 29.	(Mart. 29.	Apr. 2.)	«	Nyitra-Zerdahely	48 31' 25" 35 50' 30"	Nyitra	Nagy-tapolcsányi	168 440	«
Mart. 26.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Nagy-Tapolcsány	48 33' 40" 35 50' 30"	«	«	174	«
Apr. 1.	*(Apr. 1.*	*Apr. 25.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 19.	*(Apr. 20.*	*Apr. 20.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	«	Alsó-Motesicz	48° 49' 35 50' 30"	Trencsén	Baáni	287	«
Apr. 27.	*(Mai 1.*	*Mai 7.)*	«	*Felső-Motesicz*	48 49' 50" 35 51' 10"	«	«	288 525	«
Mart. 25.	(Mart. 25.	Mart. 26.)	«	Boboth...	48 48' 15" 35° 51' 45"	«	«	240—304	«
Mart. 29.	(Apr. 12.	Apr. 15.)	«	Hornya	48 46' 50" 35° 52'	«	«	222	«
Apr. 8.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	«	Illava	48° 59' 59" 35° 54'	«	Illavai	255—530	«
Apr. 14.				«	«	«	«	«	«
Apr. 19.	*(Apr. 20.*	*Apr. 20.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 15.	(Apr. 15.	Apr. 15.)	Igen Ja	Nagy-Bossány ...	48 34' 55" 35 54' 40"	Nyitra	Zsámbokréti	174	«
Apr. 8.	(Apr. 10.	Apr. 20.)	«	Alsó-Nasticz	48 41' 30" 35 55'	Trencsén	Baáni	205	«
Apr. 17.	(Apr. 20.	Apr. 20.)	«	Nadlány	48 37' 15" 35 55' 5"	Nyitra	Zsámbokréti	175	«

	Apr. 1.	(Apr. 4.	Apr. 5.)	Igen Ja	Ribény	48° 40′ 5″ 35° 55′ 25″	Trencsén	Baáni	188	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
	Apr. 3.	(Apr. 12.	Apr. 17.)	«	Chinerány	48° 36′ 45″ 35° 56′ 15″	Nyitra	Zsámbokréti	178	«
	Apr. 11.	*(Apr. 12.*	*Apr. 17.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Apr. 8.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	«	Nagy-Sztricze	48° 38′ 40″ 35° 57′	Trencsén	Baáni	187—266	«
	Apr. 20.	(Apr. 20.	Apr. 20.)	«	Tőkés-Ujfalu	48° 33′ 50″ 35° 58′	Nyitra	Zsámbokréti	199—498	«
	—	*Mai. 1.*	*(Mai. 12.)*	«	*Felső-Nasticz*	48° 44′ 10″ 35° 58′	Trencsén	*Baáni*	*304*	«

Hluboka, Verbó, Veszele, Csejthe, Nyitra-Sárfő, Nemesicz, Felső-Motesicz, Felső-Nasticz a szomszéd állomásokkal szemben túlkésők, elesnek. — *Korlátkő, Rattnócz, Hubina, Radosna, Nadlány* és *Tőkés-Ujfalu* gyanusak, de nem eléggé ellenőrizhetők.

Hluboka, Verbó, Veszele, Csejthe, Nyitra-Sárfő, Nemesicz, Felsö-Motesicz, Felsö-Nasticz sind gegenüber den Nachbarstationen unhaltbar spät. Korlátkö, Rattnócz, Hubina, Radosna, Nadlány und Tökés-Ujfalu sind verdächtig, aber nicht genügend controllirbar.

L. (F.) Mart. 16. (in) Bori.
Lk. (Sp.) Apr. 23. — « Korlátkö.
I. (Sch.) = 39 nap (Tage).
K. (M.) = *Apr. 4.*

Átlagszám / Durchschnitt: Apr. 5·3

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen: 288 meter.

36°—**37°**	Apr. 5.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	Igen Ja	Zay-Ugrócz	48° 44′ 50″ 36° — 5″	Trencsén	Baáni	250—700	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
	Apr. 11.	*(Apr. 20.*	*Apr. 24.)*		«	«	«	«	«	«
	Mart. 20.	(Mart. 25.	Mart. 25.)	Igen Ja	Ksinna	48° 48′ 35″ 36 1′ 5″	«	«	376—690	«
	Apr. 7.				Nyitra-Kolozs	48° 33′ 5″ 36° 1′ 50″	Nyitra	Zsámbokréti	264—484	«
	Apr. 8.	*(Apr. 13.*	*Apr. 17.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
		Apr. 20.	*(Apr. 24.)*	«	*Szkacsány-Hradistye*	48° 41′ 10″ 36° 2′ 35″	«	«	*260*	«
	Apr. 18.	*(Apr. 25.*	*Mai. 2.)*	«	*Omasztina*	48° 46′ 35″ 36° 3′ —	Trencsén	*Baáni*	*419—954*	«

Apr. 14.	(Apr. 14.	Apr. 14.)	Igen Ja	Valaszka-Bella	48° 53′ 10″ 36° 3′ 40″	Nyitra	Privigyei	482—699	Eszaki hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 23.	(Apr. 25.	Apr. 28.)	«	Zliechó	48° 57′ 5″ 36° 6′ —	Trencsén	Illavai	603—1214	«
Apr. 12.	(Apr. 13.	Apr. 15.)	«	Nagy-Ugrócz... ...	48° 36′ 45″ 36° 6′ 20″	Bars	Oszlányi	233—439	«
Apr. 18.	(Apr. 19.	Apr. 20.)	—	Felső-Vesztenicz	48° 42′ 50″ 36° 6′ 25″	Nyitra	Zsámbokréti	236—700	«
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 18.)	Igen Ja	Kolacsnó	48° 35′ 45″ 36° 6′ 40″	Bars	Oszlányi	236—552	«
Apr. 20.	(Apr. 20.	Apr. 22.)	—	Rudnó	48° 47′ 50″ 36° 8′ 40″	Nyitra	Privigyei	315—510	«
Mart. 30.	(Apr. 8.	Apr. 13.)	Igen Ja	Cserenye	48° 38′ 30″ 36° 9′ —	Bars	Oszlányi	225	«
Apr. 19.	(Apr. 21.	Apr. 21.)	«	Lestyén	48° 49′ 30″ 36° 9′ —	Nyitra	Privigyei	390—898	«
Apr. 19.	—	—	«	Csávoj	48° 50′ 3″ 36° 9′ 10″	«	«	534—921	«
Apr. 19.	(Apr. 20.	Apr. 20.)	«	Kosztolna-Falu	48° 48′ 30″ 36° 9′ 30″	«	«	360—604	«
Mai. 8.	*(Mai. 8.*	*Mai. 8.)*	«	*Gápel ... ...*	48° 55′ — 36° 9′ 30″	Trencsén	*Illavai*	*683—1042*	«
Apr. 24.	(Apr. 24.	Apr. 24.)	«	Divék	48° 46′ — 36° 9′ 35″	Nyitra	Privigyei	304—911	«
Apr. 8.	(Apr. 12.	Apr. 17.)	«	Nemes-Kosztolány ...	48° 41′ 12″ 36° 11′ 38″	Bars	Oszlányi	236—429	«
Apr. 5.	(Apr. 11.	Apr. 17.)	«	Nyitra-Novák...	48° 43′ 10″ 36° 12′ 30″	Nyitra	Privigyei	244—413	«
Apr. 10.	—	—	—	Pálos-Nagymező	48° 33′ — 36° 14′ —	Bars	Oszlányi	556	«
Apr. 22.	(Apr. 22.	Apr. 22.)	Igen Ja	Chvojnicza ...	48° 53′ — 36° 14′ —	Nyitra	Privigyei	707—1162	«
Apr. 7.	(Apr. 8.	Apr. 9.)	«	Bajmócz	48° 46′ 50″ 36° 15′	«	«	265—504	«
Apr. 17.	(Apr. 17.	Apr. 18.)	«	Poruba	48° 50′ — 36° 15′ 30″	«	«	414—1000	«
Apr. 17.	—	—	—	Dóczi fürész ...	48° 31′ 20″ 36° 15′ 45″	Bars	Garam-Sz.-Kereszti	348	«

Apr. 14.	(Apr. 14.	Apr. 22.)	Igen Ja	Czach	48° 51′ 15″ 36 17′ 5″	Nyitra	Privigyei	345—631	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
	Mart. 30.	(Mart. 31.)	«	Privigye	48 46′ 30″ 36 17′ 20″	«	«	280 370	«
Apr. 18.			·	«	«	«	«	«	«
Apr. 4.			Igen Ja	Kuti-puszta	48° 47′ 45″ 36° 17′ 20″	«	«	277	«
Apr. 17.				Erdősurány....	48° 31′ 45″ 36° 18′ —	Bars	Garam- Sz.-Kereszti	400—500	«
Mart. 24.	(Apr. 13.	Apr. 14.)	Igen Ja	Német-Próna	48° 52′ 15″ 36 18′ 10″	Nyitra	Privigyei	348—829	«
Apr. 14.	(Apr. 15.	Apr. 15.)		Nedozser..... ..	48° 49′ 25″ 36° 18′ 40″	«	«	325—505	«
Apr. 19.				Madarasalja... ..	48° 35′ — 36° 18′ 55″	Bars	Garam- Sz.-Kereszti	400—822	«
Apr. 16.	(Apr. 16.	Apr. 16.)		Brezán	48° 49′ — 36° 19′ -	Nyitra	Privigyei	300—505	«
Apr. 17.	(Apr. 18.	Apr. 20.)	Igen Ja	Gajdel	48° 55′ — 36° 19′ 35″	«	«	567—833	«
Apr. 17.				Gyertyánfa . .	48° 32′ 10″ 36° 20′ —	Bars	Garam- Sz.-Kereszti	300—400	«
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 7.)		Hradecz	48° 45′ 50″ 36° 21′ 20″	Nyitra	Privigyei	471—515	«
Mart. 23.	(Apr. 12.	Apr. 20.)	Igen Ja	Nagy-Lehota	48° 45′ 20″ 36° 21′ 25″	«	«	474—688	«
Apr. 12.	(Apr. 19.	Apr. 21.)	«	Kelő	48° 36′ 32″ 36 22′ 35″	Bars	Garam- Sz.-Kereszti	604—900	«
Mart. 19.				Revistye-Váralja	48° 31′ 20″ 36° 23′ 30″	«	«	398	«
Apr. 17.		—		«	«	«	«	«	«
Apr. 24.	(Apr. 30.	Apr. 30.)	Igen Ja	Morovnó	48° 45′ 20″ 36° 24′ 40″	Nyitra	Privigyei	500—738	«
Mart. 22.		-		Felső-Zsadány	48° 34′ 10″ 36° 25′ —	Bars	Garam- Sz.-Kereszti	318—844	«
Mart. 30.	*(Apr. 4.*	*Mai. 14.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«

Apr. 15.	-	-	–	*Felső-Zsadány*	48° 34′ 10″ 36° 25′	Bars	*Garam-Sz.-Kereszti*	*318—844*	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 15.)	Igen Ja	Tót-Próna	48° 54′ 30″ 36° 25′ 30″	Turócz	Mossócz-Zniói	505—915	«
Apr. 10.				Vihnye	48 31′ 20″ 36° 27′ 17″	Bars	Garam-Sz.-Kereszti	496—640	«
Apr. 14.	*(Apr. 17.*	*Apr. 20.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 2.				Geletnek	48° 32′ 36″ 36° 27′ 56″	«	«	239—500	«
Apr. 8.				«	«	«	«	«	«
Apr. 22.	(Apr. 23.	Mai. 3.)	Igen Ja	Nagy-Csepcsény	48 53′ 35″ 36° 28′ 30″	Turócz	Mossócz-Zniói	467	«
Apr. 24.	(Apr. 24.	Apr. 24.)	«	Szlován	48° 58′ 30″ 36° 29′ 30″	«	«	477—623	«
Apr. 17.	(Apr. 17.	Apr. 17.)	«	Kis-Csepcsény	48° 54′ 5″ 36 30′ 20″	«	Sztubnyai	478	«
Apr. 3.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	«	Szent-György	48° 57′ 15″ 36 30′ 40″	«	«	463	«
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Garam-Szentkereszt	48 35′ 36° 31′ 45″	Bars	Garam-Sz.-Kereszti	242—395	«
	Apr. 2.	*(Apr. 2.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 5.	Apr. 8.	Apr. 12.)	«	Sztubnya-fürdő	48° 51′ 40″ 36° 31′ 55″	Turócz	Mossócz-Zniói	518—771	«
Apr. 15.				Szklenó	48° 31′ 40″ 36° 32′	Bars	Garam-Sz.-Kereszti	393—706	«
Apr. 18.	(Apr. 18.	Apr. 18.)	Igen Ja	Felső-Sztubnya	48 49′ 30″ 36° 33′ 10″	Turócz	Mossócz-Zniói	627—1104	«
Apr. 13.	(Apr. 15.	Apr. 15.)	«	Mossócz	48° 54′ 45″ 36° 33′ 25″	«	«	483—1286	«
Apr. 27.				Körmöczbanya	48 42′ 19″ 36 35′ 12″	Bars	Körmöcz-bányai	544—1000	«
	Apr. 28.			«	«	«	«	«	«
Mai. 1.	*(Mai. 1.*	*Mai. 1.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«

—	Apr. 20.	(Apr. 20.)	Igen Ja	Lenge … … … …	48° 30′ — 36° 35′ 20″	Bars	Garam- Sz.-Kereszti	600	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 30.	—	—	—	« … … … …	«	«	«	«	«
	Apr. 17.	(Mai. 1.)	Igen Ja	Felső-Turcsek …	48° 45′ 30″ 36° 35′ 40″	Turócz	Mossócz-Znióí	715—1259	«
Apr. 22.	*(Apr. 23.*	*Apr. 23.)*	«	« … …	«	«	«	«	«
Mai. 10.	—	—	—	*Mocsár* … … …	48° 32′ 30″ 36° 37′	Bars	*Garam- Sz.-Kereszti*	*615—831*	«
Apr. 4.	—	—	—	Jálna … … … …	48° 35′ 19″ 36 37′ 30″	«	«	268—600	«
Apr. 9.	(Apr. 16.	Apr. 17.)	Igen Ja	Neczpál … … …	48° 59′ — 36 38′ 20″	Turócz	Sz.-M.- Blatniczai	562—1164	«
Apr. 18.	*(Apr. 20.*	*Apr. 20.)*	«	« … … …	«	«	«	«	«
Apr. 19.	—	—	—	Kecskés … … …	48° 30′ 50″ 36 39′ 55″	Zólyom	Zólyomi	340—835	«
Apr. 24.	(Apr. 26.	Apr. 29.)	Igen Ja	Királyka… … …	48° 44′ — 36° 42′ —	«	Beszterczebányai	664—1266	«
Mai. 9.	—	—	—	*Dobó* … … … …	48° 30′ 25″ 36 43′	«	*Zólyomi*	*421—602*	«
	Apr. 22.	(Apr. 28.)	Igen Ja	Hermánd … …	48° 48′ 40″ 36° 43′ 21″	«	Beszterczebányai	643—1275	«
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	«	Zólyom-Bucs …	48° 34′ 35″ 36° 44′ 10″	«	Zólyomi	286—525	«
Apr. 14.	—	—	—	« … …	«	«	«	«	«
Apr. 15.	(Apr. 15.	Apr. 19.)	Igen Ja	Tajó… … … … …	48° 44′ 50″ 36° 44′ 20″	«	Beszterczebányai	497—1266	«
Apr. 17.	(Apr. 25.	Apr. 27.)	«	Felső-Pereseny	48° 42′ — 36° 45′ —	«	«	684—1063	«
Mart. 29.	(Apr. 12.	Apr. 23.)	«	Pallós … … … …	48° 44′ 30″ 36° 46′ 30″	«	«	455—705	«
Apr. 8.	(Apr. 9.	Apr. 11.)	«	Dobró-Váralja	48° 30′ 15″ 36° 46′ 40″	«	Zólyomi	340—753	«
Apr. 9.	(Apr. 9.	Mai. 2.)	«	Szélnye … … …	48° 38′ — 36° 46′ 55″	«	«	347—855	«

Apr. 13.	(Apr. 16.	Apr. 16.)	Igen Ja	Óhegy	48 50′ 20″ 36 47′	Zólyom	Beszterczebányai	785 1575	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 19.			-	«	«	«	«	«	«
Apr. 8.		-	—	Badin	48 40′ - 36 47′ 25″	«	Beszterczebányai	373—769	«
Apr. 8.	(Apr. 14.	Apr. 14.)	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 9.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 6.			—	Zólyom	48 34′ 50″ 36 47′ 40″	«	Zólyomi	295 473	«
—	[illegible]			«	«	«	«	«	«
Apr. 20.	(Apr. 20.	Apr. 20.)	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 3.	(Apr. 11.	Apr. 11.)	Igen Ja	Zólyom-Radvány	48 43′ 20″ 36° 18′	«	Beszterczebányai	372 821	«
Apr. 9.	(Apr. 11.	Apr. 11.)	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 19.		(Apr. 20.)	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 14.	(Apr. 14.	Apr. 18.)	«	Hájnik	48° 37′ 5″ 36° 48′ 30″	«	Zólyomi	303 470	«
Apr. 2.	(Apr. 6.	Apr. 10.)	«	Mátyásfalva	48° 34′ 36° 49′	«	«	295 613	«
Mart. 23.	(Mart. 24.	Mart. 27.)	«	Beszterczebánya	48 44′ 10″ 36° 49′	«	Beszterczebányai	362 712	«
Mart. 28.	(Apr. 3.	Apr. 7.)	«	«	«	«	«	«	«
[illegible]	(Apr. 16.	Apr. 19.)	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 5.		—		«	«	«	«	«	«
	—	Apr. 22.	Igen Ja	Közép-Revucza	48 55′ 20″ 36 51′	Liptó	Rózsahegyi	688—1481	«
Mart. 31.	(Apr. 1.)	—		Mogyoród	48 34′ 50″ 36 51′ 30″	Zólyom	Zólyomi	311 653	«

Apr. 11.		(Apr. 19.)	Igen Ja	Dubravicza	48° 40′ 45″ 36° 51′ 30″	Zólyom	Beszterczebányai	449—736	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 18.	(Apr. 18.	Apr. 22.)	«	Lakócza	48° 36′ 15″ 36° 51′ 55″	«	Zólyomi	387—456	«
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 19.)	«	Kis-Szalatna	48° 33′ 25″ 36° 53′	«	Szalatnai	314—865	«
Apr. 12.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	«	Sálfalva	48° 44′ 15″ 36° 53′	«	Beszterczebányai	364—712	«
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 11.)	«	Zolna	48° 36′ 5″ 36° 53′ 35″	«	Szalatnai	343—526	«
Apr. 12.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	«	Cserény	48° 39′ 40″ 36° 54′ 45″	«	Beszterczebányai	396—617	«
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	«	Padkócz	48° 48′ 10″ 36° 55′ 35″	«	«	529—1034	«
Mart. 20.		—	—	Nagy-Szalatna	48° 33′ 45″ 36° 55′ 40″	«	Szalatnai	341—863	«
	Apr. 9.	*(Apr. 20.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 18.				Oszáda	48° 57′ 36° 56′	Liptó	Rózsahegyi	609—1531	«
Mai. 1.	*(Mai. 1.*	*Mai. 3.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 9.	(Apr. 18.	Apr. 18.)	«	Zólyom-Lipcse	48° 46′ 5″ 36° 56′ 55″	Zólyom	Beszterczebányai	375—729	«
Apr. 16.	*(Apr. 17.*	*Apr. 17.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 18.				«	«	«	«	«	«
Apr. 12.	(Apr. 15.	Apr. 15.)		Ocsova	48° 36′ 36° 57′ 15″	«	Szalatnai	399—592	«
Apr. 19.	*(Apr. 20.*	*Apr. 20.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 16.	(Apr. 16.	Apr. 16.)	«	Pónik	48° 42′ 35″ 36° 57′ 30″	«	Beszterczebányai	506—730	«
Apr. 29.	*(Apr. 29.*	*Apr. 29.)*	«	*Mosód*	48° 48′ 25″ 36° 57′ 55″	«	«	*479—1030*	«
Mart. 25.	(Apr. 3.	Apr. 20.)	«	Véghles ...	48° 33′ 30″ 36° 58′	«	Szalatnai	419—863	«

	Apr. 2.	(Apr. 6.	Apr. 8.)	Igen Ja	Psztrussa	48° 32′ 50″ 36° 59′ —	Zólyom	Szalatnai	368 863	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
	Mart. 28.	(Apr. 2.	Apr. 24.)	«	Luzsna	48° 56′ 30″ 36° 59′ 30″	Liptó	Rózsahegyi	717—1304	«

Szkacsán-Hradistye, Omasztina, Gápel, Mocsár, Dobó, Mosód a szomszéd allomásokhoz képest túlkésők, elesnek.

Sztacsán-Hradistye, Omaßtina, Gápel, Mocsár, Dobó, Mosód sind gegenüber den Nachbarstationen zu spät, fallen weg.

L. (F.) — Mart. 19. — (in) Revistye-Váralja.
Lk. (Sp.) - Apr. 27. « Körmöczbánya.
I. (Sch.) = 40 nap (Tage).
K. (M.) = *Apr. 7—8.*
Átlagszám / Durchschnitt } Apr. 10·3

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 584 meter.

37°—38°	*Mai. 1.*	—	—	—	*Mezőköz*	48° 47′ 30″ 37 1′ 20″	Zólyom	*Breznó-bányai*	*303—951*	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
		Apr. 15.	(Apr. 15.)	Igen Ja	Libetbánya	48° 44′ 55″ 37 2′ —	«	Beszterczebányai	577—848	«
	Apr. 10.	—	—	—	Szentandrás	48° 47′ 50″ 37 3′	«	Breznóbányai	424—1145	«
	Mai. 6.	—	—	—	*Borosznó*	48° 47′ 35″ 37 3′ 5″	«	«	*404—1005*	«
	Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	Igen Ja	Németfalva	48° 48′ 50″ 37 5′ 5″	«	«	411—633	«
	Apr. 22.	—	—	—	*Garam-Hidvég*	48° 48′ 55″ 37 6′ 40″	«	«	*556—1145*	«
	Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 30.)	Igen Ja	Péteri	48° 48′ 55″ 37 8′	«	«	461—1205	«
	Apr. 16.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
	Apr. 16.	—	—	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
	Apr. 11.	(Apr. 17.	Apr. 26.)	«	Zólyom-Brézó ..	48° 48′ 45″ 37° 12′ 30″	«	«	696—1140	«
	Apr. 15.	*(Apr. 23.*	*Apr. 29.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Apr. 19.	*(Apr. 20.*	*Mai. 8.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Apr. 12.	(Apr. 12.	Apr. 20.)	«	Felső-Lehota ...	48° 50′ 30″ 37 13′	«	«	581—1617	«

Apr. 16.				Rezsőpart	48 18′ 15″ 37 13′ 5″	Zólyom	Breznóbányai	489—957	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 10.	(Apr. 17.	Apr. 17.)	Igen Ja	Kis-Garam	48 47′ 50″ 37 15′	«	«	492—833	«
Apr. 16.	*(Apr. 21.*	*Apr. 22.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 17.		–		«	«	«	«	«	«
Apr. 10.	(Apr. 22.	Mai. 3.)	Igen Ja	Miklósfalva	48 34′ 10″ 37 15′ 40″	«	Szalatnai	821—1113	«
Apr. 18.				Karám	48 45′ 15″ 37 18′ —	«	Breznóbányai	756—946	«
Mart. 30.				Breznóbánya	48 48′ 30″ 37 18′ 45″	«	«	498—846	«
Apr. 20.	(Apr. 20.	Apr. 20.)	Igen Ja	Szikla	48 39′ 30″ 37 18′ 55″	«	«	922—1166	«
Apr. 20.	*(Apr. 20.*	*Apr. 20.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 20.			«	«	«	«	«	«	«
Apr. 12.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	«	Fekete-Balogh	48° 44′ 45″ 37° 19′ 25″	«	«	548—936	«
Apr. 20.	(Apr. 20.	Apr. 20.)	«	Dobrócs	48° 44′ 37° 22′ 30″	«	«	576—1308	«
	—	Apr. 8.	«	Korna	48° 30′ 45″ 37° 24′ 30″	Nógrád	Losonczi	298—762	«
Apr. 18.	(Apr. 28.)	Mai. 4.)	«	Antalfalva	48 35′ 37 25′ —	Gömör	Rimaszombati	743—1054	«
Apr. 2.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	«	Baraczka	48 50′ 25″ 37 25′	Zólyom	Breznóbányai	637—1532	«
Apr. 15.	(Apr. 19.	Apr. 19.)	«	Benesháza	48 49′ 50″ 37 25′ 25″	«	«	575—1532	«
Apr. 20.				«	«	«	«	«	«
Apr. 10.				Mihálytelek	48 45′ 50″ 37° 26′ 55″	«	«	722—1201	«
	Apr. 18.	*(Apr. 18.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«

Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	Igen Ja	Uj-Antalvölgy	48 36′ 25″ 37 28′ 20″	Gömör	Rima-szombati	415 917	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 18.				Vaczok	48 51′ 35″ 37 28′ 20″	Zólyom	Breznóbányai	629—1426	«
Apr. 7.	(Apr. 16.	Apr. 22.)	Igen Ja	Polonka	48 51′ 15″ 37 31′ 35″	Gömör	Nagy-Rőczei	628—1227	«
Apr. 7.				Klenócz	48 36′ — 37 33′ 30″	«	Rima-szombati	358—1012	«
Apr. 2.	(Apr. 24.	Mai 3.)	Igen Ja	Rima-Zaluzsány	48 30′ 37 36′ 30″	«	«	489	«
Apr. 4.				Tiszolcz	48 41′ 37 36′ 45″	«	«	411—893	«
	Mart. 31.			Likér	48 33′ 45″ 37 37′ 30″	«	«	290 916	«
Apr. 13.	(Apr. 13.	Apr. 28.)	Igen Ja	Likér-Kohótelep	48 34′ 10″ 37 37′ 20″	«	«	284—916	«
Mart. 23.	(Apr. 2.	Apr. 10.)	«	Nyustya	48 34′ 50″ 37 37′ 20″	«	«	284—755	«
Apr. 8.	(Apr. 18.	Apr. 18.)	«	«	«	«	«	«	«
Mai 3.	(Mai 3.	Mai 3.)	«	Helpa	48 52′ 37 38′ —	«	Nagy-Rőczei	695—1692	«
Apr. 24.	—			Dikulai tó	48 52′ 15″ 37 40′ 25″	Liptó	Liptóujvári	858—1366	«
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 9.)	Igen Ja	Babaluska	48 30′ 50″ 37 40′ 30″	Gömör	Rima-szombati	419—501	«
Apr. 11.	(Apr. 12.	Apr. 14.)	«	Murány	48 44′ 35″ 37 42′ 55″	«	Nagy-Rőczei	394 1109	«
Apr. 18.	(Apr. 20.	Apr. 20.)	«	Nándorvölgy	48 50′ 37 44′ 20″	«	«	894—1126	«
Apr. 18.	(Apr. 19.		«	Murány-Hosszurét...	48 43′ 10″ 37° 44′ 50″	«	«	345—820	«
Apr. 13.				Ploszkó	48 36′ 25″ 37 45′ 10″	«	«	302—610	«
Apr. 14.	(Apr. 16.	Apr. 16.)	Igen Ja	Liptó-Teplicska	48 57′ 58″ 37 45′ 26″	Liptó	Liptóujvári	919—1200	«
Apr. 2[illegible]	(Apr. 27.	Apr. 27.)	«	«	«	«	«	«	«

Apr. 23.				*Liptó-Teplicska*	48° 57′ 58″ 37 45′ 26″	Liptó	*Liptóujvári*	*910—1200*	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 2.			-	Ratkó	48° 35′ 35″ 37° 45′ 45″	Gömör	Nagy-Rőczei	229 575	«
Apr. 12.	*(Apr. 12.*	*Apr. 20.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
	Apr. 20.	(Apr. 20.)	«	Vörösvágás	48 36′ 15″ 37 46′ 35″	«	«	380 772	«
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 18.)	«	Szásza	48° 34′ 37 46′ 40″	«	«	268—504	«
	Mart. 30.			Nagy-Rőcze	48 41′ 10″ 37 47′	«	«	317 872	«
Mart. 30.	*(Apr. 9.*	*Apr. 20.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	«	Ujvásár	48 33′ 37 47′ 30″	«	«	260 469	«
Apr. 20.	*(Apr. 20.*	*Apr. 20.)*	«	*Ispánmező*	48 31′ 15″ 37° 47′ 45″	«	«	370 474	«
Apr. 23.	(Apr. 30.	Mai. 2.)	«	Vereskő	48 49′ 20″ 37 48′ 15″	«	«	779 1384	«
Mart. 31.	(Apr. 7.)		«	Rákos	48 36′ 15″ 37 49′ —	«	«	331 772	«
Apr. 27.	(Apr. 27.	Apr. 27.)	«	Telgárt	48 51′ 10″ 37° 51′ 5″	«	«	881 1943	«
Apr. 3.	(Apr. 5.	Apr. 5.)	«	Nandrás	48 36′ 35″ 37° 51′ 20″	«	«	289 500	«
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 23.)	«	Lubenyik	48° 39′ 35″ 37° 51′ 30″	«	«	275 683	«
Mart. 26.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	«	Gömör-Szkáros	48° 30′ 25″ 37° 52′ 5″	«	Tornaljai	232 440	«
Apr. 14.	(Apr. 16.	Apr. 16.)	«	Mnizsány	48° 40′ 20″ 37° 53′ 30″	«	Nagyrőczei	341 757	«
Apr. 11.				Deresk	48° 32′ 35″ 37° 54′ 10″	«	Tornaljai	262 312	«
Apr. 6.				Jolsva	48° 38′ 37° 54′ 10″	«	Nagyrőczei	258—623	«
Mart. 30.	(Mart. 31.	Apr. 10.)	Igen Ja	Perlász	48° 35′ 5″ 37° 54′ 30″	«	«	284—469	«

			Apr. 27.		–	Kubach	48° 59′ 35″ 37° 54′ 45″	Szepes	Szepes-Szombati	674—1211	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
			Apr. 2.	(Apr. 2.)	Igen Ja	Levárt	48° 30′ 55″ 37° 55′ 10″	Gömör	Tornaljai	219—306	«
		Apr. 25.	(Apr. 25.	Apr. 28.)	«	Vernár	48° 55′ 5″ 37° 56′ 30″	«	Nagyrőczei	778—1188	«
		Mart. 30.	(Apr. 5.	Apr. 15.)	«	Süvete	48° 35′ – – 37° 56′ 40″	«	«	223—469	«
		Apr. 5.	*(Apr. 10.*	*Apr. 13.)*	«	«	«	«	«	«	«
		Apr. 23.	(Apr. 23.	Apr. 23.)	«	Nagy-Szlabos	48° 42′ 50″ 37° 57′ 10″	«	Rozsnyói	251—713	«
		Apr. 8.	(Apr. 15.	Apr. 20.)	«	Miglész	48° 35′ 45″ 37° 57′ 25″	«	Nagyrőczei	287—546	«
		Apr. 4.			«	Licze	48° 32′ 25″ 37° 58′	«	Tornaljai	211—293	«
		Mart. 29.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Szepes-Véghely	48° 59′ 30″ 37° 58′ 30″	Szepes	Szepes-Szombati	613 — 105	«
		Apr. 14.			«	Mikolány	48° 35′ 25″ 37° 59′	Gömör	Tornaljai	257	«
		Apr. 16.	(Apr. 18.	Apr. 21.)	«	Hankova	48° 45′ — 37° 59′ —	«	Rozsnyói	435—1164	«
		Mart. 23.	(Mart. 25.	Apr. 2.)	«	Ochtina	48° 40′ 10″ 37° 59′ 40″	«	«	344—812	«
			Apr. 2.	(Apr. 2.)	«	Melléte	48° 31′ 5″ 37° 59′ 55″	«	Tornaljai	224—321	«

Mezőkös, Borosnó, Garam-Hidvég, Ispánmező viszonylag késők, elvetendők.

Mezőkös, Borosnó, Garam-Hidvég, Ispánmező verhältnißmäßig spät, unhaltbar.

L. (F.) — Mart. 23. — (in) Nyustya, Ochtina.
Lk. (Sp.) — Mai 3. — « Helpa.
I. (Sch.) = 42 nap (Tage).
K. (M.) = *Apr. 12—13.* Átlagszám / Durchschnitt } **Apr. 10·1**

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 690 meter.

38	39	Apr. 14.	(Apr. 15.	Apr. 16.)	Igen Ja	Sávnik	48° 59′ 45″ 38° 1′ 35″	Szepes	Szepes-Szombati	568	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
		Apr. 18.	(Apr. 18.	Apr. 18.)	«	Csetnek	48° 39′ 40″ 38° 2′	Gömör	Rozsnyói	286—846	«

Apr. 12.	(Apr. 12.	Apr. 17.)	Igen Ja	Petermány	48° 42′ 50″ 38° 2′ —	Gömör	Rózsnyói	448—791	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Mart. 31.	(Apr. 6.	Apr. 18.)	«	Dobsina	48° 49′ 15″ 38° 2′ —	«	«	468—732	«
Apr. 23.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 27.	*(Apr. 29.)*	—	Igen Ja	« ...	«	«	«	«	«
Apr. 20.	(Apr. 20.	Apr. 20.)	«	Feketepatak	48° 44′ 45″ 38° 2′ 25″	«	«	461—730	«
Apr. 1.	(Apr. 3.	Apr. 5.)	«	Horka	48° 32′ 10″ 38° 2′ 45″	«	Tornaljai	228—400	«
Apr. 12.	(Apr. 12.	Apr. 17.)	«	Kun-Tapolcza ...	48° 36′ 50″ 38° 2′ 55″	«	Rozsnyói	258—777	«
Mart. 27.	(Mart. 28.	Apr. 2.)	«	Bethlenfalu ...	48° 58′ 55″ 38° 3′ 30″	Szepes	Iglói	546—922	«
Apr. 2.	(Apr. 22.	Apr. 26.)	«	Pelsücz	48° 32′ 50″ 38° 4′ 30″	Gömör	Rozsnyói	214—570	«
Apr. 7.	*(Apr. 17.*	*Apr. 17.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 21.	(Apr. 21.	Mai. 16.)	«	Gencs	48° 40′ 15″ 38° 4′ 30″	«	«	404—846	«
Apr. 19.	(Apr. 19.	Mai. 3.)	«	Alsó-Sajó	48° 43′ 35″ 38° 4′ 50″	«	«	370—800	«
Apr. 27.	*(Apr. 27.*	*Mai. 27.)*	«	*Káposztafalu* ...	48° 58′ 30″ 38° 4′ 50″	Szepes	*Iglói*	*548—917*	«
Apr. 20.	(Apr. 24.	Apr. 29.)	«	Oláhpatak	48° 46′ 35″ 38° 5′ —	Gömör	Rozsnyói	415—898	«
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	«	Pelsőcz-Ardó ...	48° 32′ — 38° 5′ 5″	«	Tornaljai	277—419	«
Apr. 19.	(Apr. 23.	Apr. 25.)	«	Gócs	48° 45′ 40″ 38° 5′ 20″	«	Rozsnyói	415—800	«
—	Apr. 19.	(Apr. 19.)	«	Igló-Hollópatak	48° 51′ 10″ 38° 6′ —	Szepes	Iglói	748—1268	«
Apr. 10.	(Apr. 12.	Apr. 15.)	«	Hosszuszó	48° 30′ — 38° 6′ 20″	Gömör	Tornaljai	330—410	«
Apr. 16.	(Apr. 16.	Mai. 1.)	«	Rekenye-Ujfalu	48° 39′ 35″ 38° 7′ 30″	«	Rozsnyói	386—806	«

Apr. 7.	(Apr. 18.	Apr. 28.)	Igen Ja	Nagy-Veszverés	48° 43' 38° 8' 30"	Gömör	Rozsnyói	319—700	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
—	Apr. 23.	(Apr. 26.)	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 6.	(Apr. 9.	Apr. 10.)	«	Berzéte	48 37' 40" 38 10' 10"	«	«	273—700	«
		Apr. 19.	«	Igló-Nagy-Hnilecz	48 50' 35" 38 10' 20"	Szepes	Iglói	691—1278	«
	Apr. 6.	(Apr. 6.)	«	Betlér	48 42' 20" 38 10' 35"	Gömör	Rozsnyói	341—954	«
Apr. 16.	(Apr. 17.	Apr. 20.)	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 1.	(Apr. 17.)			Rozsnyó	48 39' 50" 38° 12' 5"	«	«	285—797	«
Apr. 2.	-			«	«	«	«	«	«
Apr. 4.	(Apr. 8.	Apr. 10.)	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 10.	-			«	«	«	«	«	«
	Apr. 17.			«	«	«	«	«	«
Apr. 27.	(Mai. 4.	Mai. 15.)	Igen Ja	Igló-Kis-Hnilecz	48° 52' 35" 38° 12' 30"	Szepes	Iglói	832—1268	«
Apr. 6.	(Apr. 9.)		«	Igló	48 56' 45" 38° 14' —	«	Hernádvölgyi	458—708	«
Apr. 15.	(Apr. 20.	Apr. 26.)	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 20.	(Apr. 21.	Apr. 25.)	«	«	«	«	«	«	«
	Apr. 21.	(Apr. 26.)	«	«	«	«	«	«	«
	Apr. 18.	Apr. 21.)	«	Rosztoka	48 51' 15" 38° 14' 45"	«	«	621—1089	«
Apr. 7.	(Apr. 11.	Apr. 15.)	«	K.-H.-Hosszurét	48 37' 30" 38° 15'	Gömör	Rozsnyói	311—600	«
Apr. 27.	(Apr. 27.	Apr. 27.)	«	Bindt	48 52' 15" 38° 15'	Szepes	Iglói	544—1002	«

Mai. 15.	*(Mai. 16.*	*Mai. 20.)*	Igen Ja	*Pálmafalva*	48° 57′ 45″ 38° 15′ —	Szepes	*Iglói*	*555—654*	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.	32 12
Apr. 3.	(Apr. 4.	Apr. 5.)	«	Teplicska	48° 54′ 40″ 38° 15′ 25″	«	«	569—730	«	
Apr. 24.	(Mai. 3.	Mai. 3.)	«	Lassupatak	48° 47′ 5″ 38° 16′ —	«	«	877—1318	«	
Apr. 7.				Szepes-Merény	48° 50′ 40″ 38° 17′ 15″	«	«	538—1116	«	
Apr. 10.	*(Apr. 11.*	*Apr. 14.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«	
	Apr. 12.			«	«	«	«	«	«	
Apr. 6.	(Apr. 6.	Apr. 7.)	Igen Ja	Odorin	48° 56′ — 38° 18′ —	«	«	441—612	«	
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	«	Dernő	48° 38′ 20″ 38° 19′ 20″	Gömör	Rozsnyói	382—805	«	
Apr. 13.	(Apr. 13.	Apr. 17.)	«	Torna-Almás	48° 35′ 45″ 38° 20′ 35″	Abauj-Torna	Tornai	241—557	«	
Apr. 14.	(Apr. 18.	Apr. 20.)	«	Óviz	48° 48′ — 38° 20′ 35″	Szepes	Gölniczbányai	640—1318	«	
Apr. 25.	—	—		«	«	«	«	«	«	
	Mart. 24.	(Mart. 24.)	Igen Ja	Szomolnok	48° 44′ 55″ 38° 24′ 30″	«	«	635—1318	«	
Apr. 23.	*(Apr. 23.*	*Apr. 27.)*	«	«	«	«	«	«	«	
Apr. 25.	*(Apr. 25.*	*Mai. 1.)*	«	*Vellbach*	48° 57′ 5″ 38° 25′ 20″	«	Szepesváraljai	*489*	«	
Apr. 11.	(Apr. 11.	Apr. 12.)	«	Komjáti	48° 32′ 45″ 38° 25′ 45″	Abauj-Torna	Tornai	164	«	
Apr. 15.	*(Apr. 15.*	*Apr. 19.)*	«	«	«	«	«	«	«	
Apr. 4.	(Apr. 5.	Apr. 5.)	«	Barka	48° 38′ — 38° 26′ —	Gömör	Rozsnyói	564—781	«	
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 31.)	«	Torna-Nádaska	48° 33′ 50″ 38° 27′ 20″	Abauj-Torna	Tornai	182—500	«	
Apr. 1.	(Apr. 2.	Apr. 10.)	«	Stoósz	48° 42′ 45″ 38° 27′ 20″	«	Csereháti	443—783	«	

Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 31.)	Igen Ja	Szepes-Olaszi	48° 57′ 38 27′ 50″	Szepes	Lőcsei	389—638	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 22.			—	«	«	«	«	«	«
Apr. 23.	*(Apr. 25.*	*Apr. 25.)*	Igen Ja	*Zsegra*	48 58′ 45″ 38 27′ 50″	«	*Szepes-váraljai*	*510—638*	«
—	—	*Mai. 12.*	«	*Szepes-Remete*	48 48′ 30″ 38 28′ 30″	«	*Gölniczbányai*	*419—950*	«
Mart. 15.	(Mart. 16.	Mart. 26.)	«	Hidvég-Ardó	48 33′ 40″ 38 30′ 25″	Abauj-Torna	Tornai	170—250	«
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	«	Áj	48 37′ 50″ 38 30 40″	«	«	ca. 600	«
Apr. 12.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	«	Debréte	48 30′ 38 32′	Borsod	Szendrői	228 278	«
Apr. 1.	(Apr. 8.	Apr. 15.)	«	N.-Kunchfalva	48 50′ 38 32′ 5″	Szepes	Gölniczbányai	425 1125	«
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Horváthi	48 34′ 38 32′ 20″	Abauj-Torna	Tornai	250	«
Apr. 12.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	—	Krompách	48 54′ 40″ 38 32′ 35″	Szepes	Szepes-varaljai	379—1030	«
Apr. 17.	*(Apr. 19*	*Apr. 19.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 18.	*(Apr. 18.*	*Apr. 18.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 9.)	«	Torna-Ujfalu	48 34′ 45″ 38 33′ 30″	Abauj-Torna	Tornai	175—252	«
Apr. 11.	(Apr. 18.	Apr. 20.)	«	Alsó-Meczenzéf	48 42′ 10″ 38° 33′ 40″	«	Cserehâti	313	«
Apr. 21.	*(Apr. 25.*	*Mai. 2.)*	«	*Felső-Meczenzéf*	48° 43′ 38 34′ 15″	«	«	*343 542*	«
Apr. 18.	(Apr. 18.	Apr. 20.)	«	Lucziabánya	48° 43′ 55″ 38° 35′ 20″	«	«	ca. 700	«
Apr. 15.	(Apr. 18.	Apr. 18.)	«	Zakárfalva	48 52′ 45″ 38 35′ 40″	Szepes	Gölniczbányai	537—1030	«
	Apr. 8.		—	Gölniczbánya	48° 51′ 15″ 38° 36′ 10″	«	«	372 1054	«
Apr. 19.	*(Apr. 20.*	*Apr. 24.)*	«	«	«	«	«	«	«

Apr. 6.	(Apr. 12.	Apr. 18.)	Igen Ja	Somodi	48° 36′ 35″ 38° 37′ 30″	Abauj-Torna	Tornai	190—318	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	«	Istvánhuta	48° 55′ 5″ 38° 37′ 30″	Szepes	Gölnicz-bányai	334—1028	«
Apr. 3.	—	—	—	Jánok	48° 33′ 25″ 38° 37′ 55″	Abauj-Torna	Tornai	203	«
Apr. 12.	*(Apr. 12.*	*Apr. 16.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 12.	(Apr. 21.	Apr. 23.)	«	Jászó-Mindszent	48° 42′ 45″ 38° 38′ 30″	«	Csereháti	342	«
Mart. 28.	(Apr. 12.	Apr. 15.)	«	Gönyü	48° 35′ 30″ 38° 38′ 35″	«	Kassai	206	«
--	Apr. 1.	(Apr. 1.)	«	Bodolló	48° 35′ 20″ 38° 39′ 45″	«	Csereháti	192	«
Apr. 12.	(Apr. 16.	Apr. 16.)	«	Rudnok	48° 41′ 30″ 38° 40′ 30″	«	«	314	«
Apr. 18.	—	—	—	Aranyidka	48° 45′ 15″ 38° 40′ 30″	«	«	610—1027	«
Apr. 18.	*(Apr. 19.*	*Apr. 19.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 18.	*(Apr. 19.*	*Apr. 19.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 18.	*(Apr. 19.*	*Apr. 19.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 6.	(Apr. 13.	Apr. 20.)	«	Nagy-Folkmár	48° 51′ 30″ 38° 41′ —	Szepes	Gölnicz-bányai	370—918	«
Apr. 19.	*(Apr. 19*	*Apr. 22.)*	«	«	«	«	«	«	«
—	Apr. 1.	(Apr. 16.)	«	Réka	48° 44′ 35° 38° 41′ 15″	Abauj-Torna	Csereháti	677—878	«
Mart. 27.	(Apr. 2.	Apr. 12.)	«	Pány	48° 39′ — 38° 44′ —	«	«	241—302	«
Apr. 11.	(Apr. 12.	Apr. 15.)	«	Miklósvágás	48° 55′ 5″ 38° 45′ —	Sáros	Sirokai	515—756	«
Apr. 20.	(Apr. 22.	Apr. 22.)	«	Ó-Ruzsin	48° 52′ 15″ 38° 47′ —	«	Alsótárczai	270—811	«
Apr. 26.	*(Apr. 27.*	*Apr. 30.)*	«	*Szedlicze*	48° 55′ 5″ 38° 47′ 30″	«	*Sirokai*	*439—680*	«

Mart. 30.	(Apr. 2.	Apr. 12.)	Igen Ja	Nagy-Ida	48° 35′ 50″ 38° 50′ 15″	Abauj-Torna	Kassai	209	Északi hégyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 19.	(Apr. 20.	Apr. 21.)	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 18.	(Apr. 18.	Apr. 19.)	«	Buzinka	48° 37′ 50″ 38° 50′ 15″	«	«	256	«
	Apr. 12.	(Apr. 28.)	«	Kis-Ida	48° 40′ 40″ 38° 50′ 20″	«	«	330	«
Apr. 6.	(Apr. 12.	Mai. 3.)	«	Piller-Peklén	48° 54′ 10″ 38° 51′ 30″	Sáros	Sirokai	393—693	«
	Mart. 24.	(Mart. 27.)	«	Miszlóka	48° 42′ 35″ 38° 52′ 20″	Abauj-Torna	Kassai	251	«
Apr. 12.	(Apr. 12.	Apr. 14.)	«	Szokoly	48° 49′ 38° 53′ 35″	Sáros	Alsó-Tárczai	322—771	«
	Mart. 27.	(Apr. 19.)	«	Eperjes	48° 59′ 55″ 38° 54′ 30″	«	Sirokai	257—408	«
	Apr. 3.			«	«	«	«	«	«
Apr. 8.			—	«	«	«	«	«	«
Apr. 10.				«	«	«	«	«	«
		(Apr. 12.)		«	«	«	«	«	«
Apr. 12.	(Apr. 12.	Apr. 17.)	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Mai. 1.	(Mai. 1.	Mai. 5.)	«	Abos	48° 51′ 40″ 38° 54′ 40″	«	Alsó-Tárczai	279—485	«
Apr. 19.	(Apr. 19.	Apr. 19.)	«	Enyiczke	48° 57′ 35″ 38° 54′ 35″	«	Sirokai	233—448	«
Apr. 18.	(Apr. 22.	Apr. 28.)	«	Kisfalu	48° 48′ 15″ 38° 55′	«	Alsó-Tárczai	272—320	«
--	Apr. 2.	Apr. 20.)	«	Kassa	48° 43′ 30″ 38° 35′ 30″	Abauj-Torna	Kassai	211—383	«
Apr. 7.	(Apr. 17.	Apr. 23.)	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 10.	(Apr. 15.	Apr. 20.)	«	«	«	«	«	«	«

	Apr. 11.	(Apr. 23.)	Igen Ja	*Kassa*	48 43′ 30″ 38° 35′ 30″	Abauj-Torna	*Kassai*	211 383	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 16.	(Apr. 16.)	—	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 16.	(Apr. 17.	Apr. 23.)	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
—	Apr. 17.	—	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 18.	(Apr. 18.	Apr. 18.)	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
	Apr. 18.	—	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 19.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 24.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 27.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
—	—	Mai. 2.	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Mart. 30.	(Mart. 30.)	—	«	Bárcza	48° 40′ 40″ 38° 56′	Abauj-Torna	Kassai	230	«
Apr. 16.	(Apr. 19.	Apr. 29.)	«	Soóvár	48° 58′ 50″ 38° 56′ 10″	Sáros	Sirokai	274	«
Apr. 11.	(Apr. 18.	Apr. 19.)	«	Lemes	48 51′ 38 56′ 15″	«	Alsó-Tárczai	231 408	«
—	Apr. 11.	—	—	Böki	48° 50′ 40″ 38° 56′ 20″	«	«	262	«
Apr. 6.	(Apr. 10.	Apr. 18.)	Igen Ja	Három-Bölzse	48° 34′ 55″ 38° 56′ 25″	Abauj-Torna	Kassai	176	«
Mart. 16.	(Mart. 16.	Mart. 18.)	«	Migléczi	48° 32′ 30″ 38° 56′ 30″	«	«	164	«
Apr. 1.	(Apr. 1.	Mai. 2.)	«	Zsujta	48° 30′ 5″ 38° 57′ 7″	«	Füzéri	258	«
Mart. 31.	(Apr. 7.	Apr. 11.)	«	Csontosfalu	48° 38′ — 38° 58′ 15″	«	Kassai	191	«
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	«	Kiksó-Mindszent	48° 38′ 10″ 38 58′ 15″	«	«	191	«

	Apr. 20.	*(Apr. 26.*	*Apr. 28.)*	Igen Ja	*Kassa-Ujfalu*	48° 43′ 55″ 38° 58′ 15″	Abauj-Torna	*Kassai*	*310*	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
	Apr. 3.	(Apr. 6.	Apr. 11.)	«	Budamér	48° 48′ 5″ 38° 58′ 30″	Sáros	Alsó-Tárczai	209—410	«
	Apr. 18.	(Apr. 18.	Apr. 18.)	«	Sáros-Bogdány	48° 51′ 38° 59′	«	«	232	«
	Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	«	Abaujvár	48° 31′ 30″ 38° 59′ 5″	Abauj-Torna	Füzéri	163—223	«

Káposztafalu, Pálmafalva, Velbach, Zsegra, Szepes-Remete, Felső-Meczenzéf, Szedlicze, Abos, Kassa-Ujfalu viszonylag késők, elesnek.

Káposztafalu, Pálmafalva, Velbach, Zsegra, Szepes-Remete, Felsö-Meczenzéf, Szedlicze, Abos, Kassa-Ujfalu sind verhältnißmäßig spät, unhaltbar.

L. (F.)	— Mart. 15. — (in)	Hidvég-Ardó.
Lk. (Sp.)	— Apr. 27. — «	Igló-Kis-Hnilecz, Bindt.
I. (Sch.)	= 44 nap (Tage).	
K. (M.)	= *Apr. 5 6.*	Átlagszám / Durchschnitt — **Apr. 7·9**

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen — 498 meter.

39°—40°	Mart. 18.	(Mart. 24.	Mart. 30.)	Igen Ja	Királynép	48° 48′ 15″ 39° — —	Abauj-Torna	Kassai	211	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
	Apr. 12.	—	—	—	Kakasfalva	48° 56′ 50″ 39° — 5″	Sáros	Alsó-Tárczai	375—798	«
	Apr. 1.	—	—	—	Nádasd	48° 34′ 40″ 39° — 20″	Abauj-Torna	Füzéri	203	«
	Apr. 2.	*(Apr. 10.*	*Apr. 14.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
	Apr. 20.	(Apr. 20.	Apr. 20.)	«	Zsegnye	48° 55′ 5″ 39° — 35″	Sáros	Alsó-Tárczai	415—602	«
	Mart. 29.	(Apr. 18.	Apr. 29.)	«	Lengyelfalva	48° 41′ 40″ 39° — 45″	Abauj-Torna	Kassai	189	«
	Apr. 2.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	«	Rozgony	48° 45′ 15″ 39° — 45″	«	«	224	«
		Apr. 20.	(Apr. 28.)	Igen Ja	Felső-Olchvár	48° 44′ — 39° — 55″	«	«	202	«
	Apr. 19.	(Apr. 19.	Apr. 19.)	—	Beszter	48° 42′ 30″ 39° 1′ —	«	«	224	«
	Apr. 3.	(Apr. 4.	Apr. 20.)	Igen Ja	Alsó-Késked	48° 32′ 55″ 39° 1′ 5″	«	Füzéri	232	«

Mart. 27.	(Apr. 8.	Apr. 12.)	Igen Ja	Haraszti	48 47′ 50″ 39 1′ 15″	Abauj-Torna	Kassai	260	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	«	Boroszló	48 52′ 20″ 39 1′ 30″	Sáros	Alsó-Tárczai	321—537	«
		Apr. 17.	«	*Vargony....*	48 51′ 25″ 39 2′	«	«	*297—419*	«
Apr. 12.	(Apr. 12.	Apr. 19.)	«	A.-Mislye	48 37′ 20″ 39 2′ 5″	Abauj-Torna	Füzéri	195—235	«
Apr. 1.	(Apr. 2.	Apr. 8.)	«	Szkáros	48 35′ 25″ 39 2′ 40″	«	«	ca. 300	«
Apr. 17.	(Apr. 18.	Apr. 18.)	«	Felső-Mislye	48 38′ 5″ 39 3′ 10″	«	«	183	«
Apr. 23.	(Apr. 24.	Apr. 24.)	«	Felső-Csáj	48 41′ 10″ 39 4′	«	«	210—310	«
Apr. 20.	*(Apr. 20.*	*Apr. 20.)*	«	*Hollóháza*	48 32′ 50″ 39 4′ 40″	«	«	*424—601*	«
		Apr. 20.		«	«	«	«	«	«
Apr. 18.	(Apr. 18.	Apr. 18.)	Igen Ja	Tuhrina	48° 54′ — 39 4′ 40″	Sáros	Alsó-Tárczai	459—835	«
Apr. 9.			-	Keczer-Peklén	48 49′ 35″ 39° 4′ 55″	«	«	328—441	«
Apr. 6.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	Igen Ja	Bátyok	48 47′ — 39 6′	Abauj-Torna	Füzéri	269	«
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 20.)	«	Ófalu	48 51′ 10″ 39° 6′	Sáros	Alsó-Tárczai	333—701	«
Apr. 12.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	«	Aranybánya	48° 56′ 50″ 39° 6′ —	«	«	604—1092	«
Apr. 11.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	«	Györke	48° 42′ 35″ 39 6′ 50″	Abauj-Torna	Füzéri	261—356	«
	—	*Apr. 23.*	«	*Csákány ....*	48° 46′ 15″ 39 7′ —	«	«	*279—345*	«
Apr. 20.	(Apr. 20.	Apr. 20.)	«	Vörösvágás	48° 53′ 15″ 39° 7′ —	Sáros	Alsó-Tárczai	456—945	«
Apr. 5.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	«	Füzér	48 32′ 30″ 39° 7′ 30″	Abauj-Torna	Füzéri	332—541	«
Mai. 2.	(Mai. 2.	Mai. 2.)	«	Dubnik	48 54′ 50″ 39° 8′	Sáros	Alsó-Tárczai	669—1092	«

Apr. 17.	(Apr. 17.	Apr. 18.)	Igen Ja	Herlány	48 48' — 39° 8' 40"	Abauj-Torna	Füzéri	391	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 18.	(Apr. 20.	Apr. 24.)	«	Alsó-Kemencze	48° 45' 55" 39° 9' —	«	«	308	«
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	«	Kajáta	48° 30' 10" 39 10' 5"	«	«	300	«
Apr. 12.	(Apr. 16.	Apr. 25.)	«	Abauj-Kelecsény	48° 44' 40" 39° 10' 30"	«	«	318—659	«
	Apr. 16.	(Apr. 16.)	«	Kalsa	48° 36' 55" 39° 11' 50"	«	«	204	«
Apr. 9.	(Apr. 12.	Apr. 19.)	«	Szilvás-Ujfalu...	48° 36' — 39° 13' 10"	Zemplén	Gálszécsi	179—465	«
	Apr. 13.	*(Apr. 18.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 17.	(Apr. 17.	Apr. 18.)	«	Feketepatak ...	48° 59' 45" 39 14' 5"	«	Varannói	156—367	«
Apr. 9.	—	(Apr. 12.)	«	Szécs-Keresztúr	48° 39' — 39 14' 10"	«	Gálszécsi	232—486	«
Apr. 16.	(Apr. 17.	Apr. 18.)	«	Rudlyó	48° 55' 15" 39 14' 10"	«	Varannói	201—735	«
Mai. 1.	*(Mai. 1.*	*Mai 2.)*	«	*Kozma ... ...*	48° 35' — 39 14' 25"	«	*Gálszécsi*	*147*	«
Apr. 6.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	«	Agyagos	48° 57' — 39 15' —	«	Varannói	152—542	«
Apr. 1.	(Apr. 4.	Apr. 6.)	«	Sókut	48° 55' 40" 39 16' —	«	«	150	«
Apr. 11.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	—	Egres	48° 36' 55" 39 16' 50"	«	Gálszécsi	226	«
Apr. 12.	(Apr. 15.	Apr. 19.)	Igen Ja	Legenye-Mihályi	48 30' 50" 39° 17' 10"	«	S.-A.-Ujhelyi	168	Alföld. Tiefebene.
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 12.)	«	Cselej	48° 36' 10" 39 17' 50"	«	Gálszécsi	144	«
Apr. 4.	(Apr. 6.	Apr. 6.)	«	Dávidvágás... ...	48° 49' 45" 39 18'	«	Varannói	197—646	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 5.	(Apr. 12.	Apr. 30.)	«	Magyar-Izsép ...	48° 35' — 39° 18' 20"	«	Gálszécsi	137	Alföld. Tiefebene.
Mart. 26.	(Apr. 1.	Apr. 8.)	«	Pelejte	48° 37' 40" 39 18' 20"	«	«	140	«

	Apr. 17.	*(Apr. 19.)*	Igen Ja	*Komarócz*	48 55′ 25″ 39 18′ 25″	Zemplén	*Varannói*	*137—312*	Alföld. Tiefebene.
Apr. 7.	(Apr. 17.	Apr. 24.)	«	Gálszécs	48 42′ 15″ 39 19′	«	Gálszécsi	149	«
Apr. 13.	(Apr. 13.	Apr. 13.)	«	Var.-Csemernye	48 53′ 39 20′ —	«	Varannói	126	«
Apr. 5.	(Apr. 17.	Apr. 20.)	«	Upor	48 34′ 50″ 39 20′ 15″	«	Gálszécsi	128	«
Apr. 2.	(Apr. 9.	Apr. 15.)	«	Varannó	48 53′ 30″ 39 21′	«	Varannói	132—282	«
	Apr. 12	*(Apr. 16.)*	«	«	• «	«	«	«	«
Apr. 20.	*(Apr. 24*	*Apr. 24.)*	«	*Geresely*	48 31′ 25″ 39 21′ 15″	«	*S.-A.-Ujhelyi*	*138*	«
Apr. 10.			«	Tőke-Terebes	48 37′ 30″ 39 23′ 10″	«	Gálszécsi	109	«
	Apr. 18.	*(Apr. 18.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 26.	(Apr. 1.)		«	Barancs	48 32′ 40″ 39 23′ 40″	«	S.-A.-Ujhelyi	112	«
Mart. 27.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	«	Hordicsa	48 35′ 10″ 39 24′ 15″	«	Gálszécsi	109	«
Mart. 27.	(Mart. 30.	Apr. 1.)	«	Tussa	48 43′ 45″ 39 25′ 5″	«	«	115	«
	Apr. 10.	(Apr. 12.)	«	Matyasócz	48 56′ 5″ 39 25′ 5″	«	Varannói	150—280	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
		Apr. 12.	«	Tavarna	48 54′ 55″ 39 25′ 25″	«	«	163—329	«
		Apr. 12.	«	«	«	«	«	«	«
	Apr. 11.	(Apr. 11.)	«	Alsó-Körtvélyes	48 48′ 30″ 39 26′ 40″	«	Nagymihályi	135	Alföld. Tiefebene.
		Mart. 28.	«	Rákócz	48 46′ 20″ 39 27′ 20″	«	«	146	«
Mart. 17.	(Mart. 23.	Mart. 26.)	—	Bánócz ...	48 41′ 39 29′	«	«	125	«
Apr. 20.	(Apr. 23.	Apr. 25.)	Igen Ja	Őrmező ...	48 52′ 30″ 39 30′ 20″	«	«	135—552	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.

Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	Igen Ja	Mislina	48° 56′ 50″ 39° 31′ 15″	Zemplén	Homonnai	169—368	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Mart. 27.	(Apr. 10.	Apr. 14.)	«	Pazdics	48° 43′ 40″ 39° 31′ 20″	«	Nagymihályi	128	Alföld. Tiefebene.
Apr. 2.			—	Mocsár	48° 44′ 39° 32′ 45″	«	«	112	«
Apr. 19.	*(Apr. 20.*	*Apr. 20.)*	Igen Ja	*Nagy-Cseb...*	48° 40′ 15″ 39° 33′ —	«	«	*107*	«
Mart. 25.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	«	Abara	48° 32′ 40″ 39° 33′ 20″	«	«	103	«
Apr. 1.	(Apr. 12.	Apr. 20.)	«	Izbugya	48° 49′ 39° 33′ 50″	«	«	146—408	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 19.	(Apr. 19.	Apr. 21.)	«	Oreszka	48° 51′ 35″ 39° 34′ 25″	«	«	162—442	«
Apr. 11.	(Apr. 11.	Apr. 11.)	«	Kis-Ráska	48° 34′ 50″ 39° 35′ 10″	«	«	105	Alföld. Tiefebene.
	Apr. 19.	*(Apr. 24.)*	«	*Szalók*	48° 36′ 15″ 39° 35′ 10″	«	«	*107*	«
Apr. 14.	(Apr. 15.	Apr. 15.)	«	Sztrajnya	48° 45′ 35″ 39° 36′ —	Ung	Szobránczi	114	«
Apr. 19.	*(Apr. 21.*	*Apr. 22.)*	«	*Bés*	48° 32′ 5″ 39° 37′ 10″	«	*Kaposi*	*107*	«
Mart. 24.	(Mart. 25.	Mart. 26.)	«	Vinna-Banka	48° 48′ 35″ 39° 38′ 5″	«	Szobránczi	151—510	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Mart. 24.	(Mart. 25.	Apr. 7.)	«	Vásárhely	48° 41′ 55″ 39° 38′ 30″	Zemplén	Nagymihályi	137	Alföld. Tiefebene.
Apr. 15.	(Apr. 15.	Apr. 15.)	«	Felső-Körtvélyes	48° 59′ 30″ 39° 40′ 30″	«	Homonnai	201—391	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 18.	*(Apr. 21.*	*Apr. 26.)*	«	*Klokocsó*	48° 48′ 35″ 39° 41′ 50″	Ung	*Szobránczi*	*118—823*	«
Mart. 22.	(Mart. 22.	Mart. 23.)	«	Csicser	48° 32′ 30″ 39° 41′ 55″	«	Nagykaposi	105	Alföld. Tiefebene.
Mart. 30.	(Apr. 10.	Apr. 15.)	«	Solymos	48° 42′ 39° 41′ 55″	«	Szobránczi	107	«
Mart. 30.	*(Apr. 10.*	*Apr. 15.)*	«	«	«	«	«	«	«
Mart. 22.	(Mart. 24.	Mart. 24.)	«	Lucska	48° 46′ 5″ 39° 42′ 55″	«	«	127	«

Apr. 12.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	Igen Ja	Cz.-Hosszumező	48 57′ 45″ 39 43′ 50″	Zemplén	Szinnai	194—787	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 4.	(Apr. 8.	Apr. 12.)	«	Kuszin	48 48′ 45″ 39 44′	Ung	Szobránczi	118 513	«
Mart. 28.	(Apr. 1.	Apr. 19.)	«	Pálócz	48 37′ 39 44′ 5″	«	Nagykaposi	108	Alföld. Tiefebene.
Apr. 5.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	«	Kis-Kapos	48 33′ 15″ 39 44′ 15″	«	«	113	«
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 3.)	«	Zavatka	48 46′ 39 44′ 20″	«	Szobránczi	106	«
Mart. 19.	(Mart. 19.	Mart. 22.)	«	Viszoka	48 37′ 45″ 39 45′ 40″	«	Kaposi	109	«
Apr. 9.	(Apr. 16.	Apr. 21.)	«	Sáros-Remete	48 42 25″ 39 46′ 30″	«	Szobránczi	110	«
Mart. 25.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	«	Bajánháza	48 36′ 20″ 39 46′ 40″	«	Nagykaposi	112	«
Mart. 4. (!!)	(Mart. 14.	Mart. 14.)	«	Szentes	48 41′ 39 48′ 30″	«	Szobránczi	107	«
Mart. 31.	(Apr. 2.	Apr. 16.)	«	Nagy-Szelmencz	48 30′ 35″ 39 48′ 35″	«	Nagykaposi	108	«
Apr. 3.	(Apr. 8.	Apr. 18.)	«	Mátyócz	48 34′ 10″ 39 48′ 55″	«	«	110	«
Apr. 9.			«	Alsó-Ribnyicze	48 44′ 35″ 39 49′ —	«	Szobránczi	110	«
Apr. 11.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	«	Szinna	48 59′ 15″ 39 49′ —	Zemplén	Szinnai	216 481	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 11.	*(Apr. 12.*	*Apr. 12.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 12.			–	«	«	«	«	«	«
Apr. 4.	(Apr. 12.	Apr. 30.)	Igen Ja	Felső-Remete	48° 49′ 40″ 39° 50′ 20″	Ung	Szobránczi	225—541	«
Apr. 17.	(Apr. 17.	Apr. 20.)	«	Felső-Remete-Vasgyár	48 50′ 55″ 39° 51′ 10″	«	«	276- 1069	«
Apr. 6.	(Apr. 16.	Apr. 23.)	«	Szobráncz	48° 44′ 35″ 39° 51′ 15″	«	«	122	Alföld. Tiefebene.
Mart. 30.	(Apr. 2.	Apr. 7.)	«	Gálocs	48° 33′ — 39° 52′ 5″	«	Nagykaposi	109	«

Mart. 24.	(Mart. 30.	Apr. 3.)	Igen Ja	Zahar	48 37′ 30″ 39 52′ 20″	Ung	Ungvári	116	Alföld. Tiefebene.
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	„	Hornya	48 45′ 30″ 39 52′ 20″	„	Szobránczi	144	„
Apr. 3.	(Apr. 5.	Apr. 5.)	„	Alsó-Németi	48 39′ 20″ 39 54′ 30″	„	Ungvári	118	„
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	„	Kis-Rát	48 31′ — 39 56′ —	„	Kaposi	111	„
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	Igen Ja	Felső-Németi	48 39′ 30″ 39 56′ —	„	Ungvári	124 228	„
Apr. 2.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	„	Prékopa	48 45′ 5″ 39 56′ 30″	„	Szobránczi	326—504	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Mart. 26.	(Mart. 26.	Mart. 31.)	„	Minaj	48 35′ 30″ 39° 57 —	„	Ungvári	119	Alföld. Tiefebene.
Apr 2.		—		Zúgó	48° 38′ 25″ 39° 57′ —	„	„	189	„
Mart. 30.	(Mart. 30.)			Korumlya	48 43′ 39° 57′ 50″	„	„	269 612	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Mart. 23.	(Mart. 24.	Mart. 24.)		Ungvár	48 37′ 30″ 39 58′ 15″	„	„	137 262	Alföld. Tiefebene.
Mart. 24.		—	—	„	„	„	„	„	„
Mart. 29.	*(Mart. 31.*	*Apr. 9.)*	Igen Ja	„	„	„	„	„	„
Mart. 31.				„	„	„	„	„	„
	Apr. 10.			„	„	„	„	„	„
	Apr. 12.	*(Apr. 13.)*	Igen Ja	„	„	„	„	„	„
	Apr. 18.	*(Apr. 18.)*	„	„	„	„	„	„	„
Mai. 1.	*(Mai. 1.*	*Mai. 1.)*	„	*Szinyóez*	48° 53′ 35″ 39° 59′ 15″	Zemplén	*Szinnai*	*117*	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Mart. 30.		—		Radváncz	48° 36′ 55″ 39° 59′ 25″	Ung	Ungvári	136—301	Alföld. Tiefebene.
Apr. 16.	*(Apr. 16.*	*Apr. 19.)*	Igen Ja	*Petrócz*	48 42′ 30″ 39° 59′ 30″	„	„	*345*	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.

	Mart. 24.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	Igen Ja	Darócz	48° 35′ — 39 59′ 45″.	Ung	Ungvári	114	Alföld. Tiefebene.

Vargony, Hollóháza, Csákány, Kozma, Komarócz, Gercsely, Nagy-Cseb, Szalók, Bés, Klokocsó, Smugócz, Petrócz viszonylag késők, elesnek. — *Szentes* **mart. 4-iki** adata túl kora, csakis mint rendkivüli adat jöhet számba, a formulánál figyelembe nem vehető.

Vargony, Hollóháza, Csákány, Kozma, Komarócz, Gercsely, Nagy-Cseb, Szalók, Bés, Klokocsó, Smugócz, Petrócz sind verhältnißmäßig spät, unhaltbar. — Szentes's **März 4.** Datum allzufrüh, ist blos als eine außerordentliche Erscheinung zu notieren, kann aber bei der Formel nicht verwendet werden.

L. (F.) — Mart. 14. — (in) Szentes.
Lk. (Sp.) — Mai 2. — « Dubnik.
I. (Sch.) = 50 nap (Tage).
K. (M.) = *Apr. 7—8.*

Átlagszám / Durchschnitt } **Apr. 4·8**

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 253 meter.

40°—**41**°	Mart. 31.	(Apr. 10.	Apr. 13.)	Igen Ja	Nagy-Geőcz	48° 30′ 30″ 40° — 5″	Ung	Ungvári	108	Alföld. Tiefebene.
	Apr. 8.	*(Apr. 8.*	*Apr. 10.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Apr. 5.	(Apr. 5.	Apr. 5.)	«	Hutta	48° 42′ 25″ 40° 2′ —	«	«	301—752	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
	Mart. 18.	(Mart. 18.	Mart. 18.)	«	Rahoncza	48° 39′ 10″ 40° 4′	«	«	217—492	«
	Apr. 3.	—	—	—	Ó-Kemencze	48° 41′ 30″ 40° 4′ —	«	«	139—785	«
	Mart. 25.	(Mart. 30.	Apr. 10.)	Igen Ja	Ulics	48° 58′ — 40° 5′ 35″	Zemplén	Szinnai	344—787	«
	Mart. 20.	(Mart. 20.	Mart. 20.)	«	Árok	48° 38′ 35″ 40° 6′ 5″	Ung	Ungvári	408—971	«
	Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 1.)	«	Kis-Szlatina	48° 36′ 25″ 40° 7′ 5″	«	«	193—627	«
	Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	«	Nagy-Berezna	48° 53′ 45″ 40° 7′ 50″	«	N.-Bereznai	210—587	«
	Apr. 17.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
	Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	Igen Ja	Valkaja	48° 31′ 30″ 40° 8′ 15″	«	Ungvári	127	Alföld. Tiefebene.
	Apr. 19.	(Apr. 19.)	—	—	Perecseny	48° 44′ 10″ 40° 8′ 30″	«	N.-Bereznai	176—650	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.

Apr. 15.	(Apr. 18.	Apr. 28.)	Igen Ja	Lehócz	48 33' 35" 40 9' 15"	Ung	Ungvári	147—372	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Mart. 18.	(Mart. 24.	Apr. 1.)	«	Dubrinics	48 48' 10" 40 9' 30"	«	N.-Bereznai	169—542	«
Apr. 16.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 12.	(Apr. 13.	Apr. 20.)	Igen Ja	Antalócz	48 37' 50" 40 11'	«	Ungvári	333—971	«
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	«	Iglincz	48 34' 45" 40 13' —	«	«	179—340	«
Apr. 3.	(Apr. 5.	Apr. 5.)	«	Bereg-Sárrét	48 31' 15" 40 15' 40"	Bereg	Munkácsi	117 171	Alföld. Tiefebene.
Apr. 6.		—		Turja-Remete	48 43' 15" 40 15' 40"	Ung	N.-Bereznai	266—449	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 14.	*(Apr. 19.*	*Apr. 20.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 15.	*(Apr. 15.*	*Apr. 18.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 5.			—	Csornoholova	48 51' 15" 40 16' 40"	«	«	240—1007	«
Apr. 17.	(Apr. 17.	Apr. 18.)	Igen Ja	Rákó	48 41' 50" 40 18' 35"	«	«	220—978	«
Apr. 20.	(Apr. 20.	Mai. 4.)	«	Vulsinka	48 46' 40" 40 19' 20"	«	«	660—902	«
Apr. 11.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	—	Turja-Paszika	48 41' 10" 40 20' 55"	«	«	271—406	?
	Apr. 15.	*(Apr. 17.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 2.		—		Sztavna	48 59' 30" 40 22'	«	«	414—1038	«
Apr. 13.	Apr. 13.	Apr. 13.)	Igen Ja	Felső-Viznicze	48 32' 35" 40 25'	Bereg	Munkácsi	269 746	«
Apr. 17.				Lyuta	48 54' 30" 40 25' 50"	Ung	Nagybereznai	525—1061	«
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	Igen Ja	Voloszánka	48 59' 15" 40 28' 30"	«	«	487 1024	«
Apr. 11.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	«	Uzsok	48 59' 10" 40 31' 30"	«	«	561 1187	«

	Apr. 5.	(Apr. 5.	Apr. 6.)	Igen Ja	Szolocsina	48° 36′ — 40° 37′ 55″	Bereg	Szolvai	313—826	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
	Mart. 20.	(Mart. 24.	Mart. 29.)	«	Szolyva	48° 32′ 48″ 40° 39′ 20″	«	«	203—401	«
	Mai. 5.	*(Mai. 5.*	*Mai. 5.)*	«	*Felső-Hrabonicza*	48° 44′ — 40° 39′ 20″	«	«	*433—973*	«
	Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 2.)	«	Malmos	48° 31′ 45″ 40° 42′ 25″	«	«	224—363	«
	Apr. 3.	(Apr. 23.	Apr. 23.)	«	Hánykovicza	48° 38′ 15″ 40° 42′ 45″	«	«	272—963	«
	Mai. 5.	*(Mai. 5.*	*Mai. 15.)*	«	*Felső-Kis-Bisztra*	48° 49′ 30″ 40° 43′ 40″	«	«	*703—1405*	«
	Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	«	Nagy-Tibava	48° 32′ 45″ 40° 45′ 20″	«	«	309—731	«
	Apr. 20.	(Apr. 25.	Apr. 25.)	«	Verebes	48° 48′ — 40° 48′ 40″	«	«	522—907	«
	Apr. 9.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	«	Timsor	48° 46′ — 40 50′	«	«	504—882	«
	Apr. 15.	(Apr. 28.	Apr. 28.)	«	Rákócziszállás	48° 47′ 20″ 40° 57′ 45″	«	«	489—667	«

Felső-Hrabonicza és *Felső-Kis-Bisztra* adatai a többi körülöttük fekvő állomásokhoz képest túlkéső lévén, figyelmen kivül volt hagyandó.

Felsö-Hrabonicza und Felsö-Kis-Bißtra sind den umliegenden Stationen gegenüber zu spät, mußten außer Acht gelassen werden.

L. (F.) — Mart. 18. (in) Rahoncza, Dubrinics.
Lk. (Sp.) — Apr. 20. « Vulsinka, Verebes.
I. (Sch.) = 34 nap (Tage).
K. (M.) = *Apr. 3—4.*

Átlagszám / Durchschnitt } **Apr. 4·9**

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 495 meter.

41°—42°	Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)		Alsó-Hidegpatak	48° 42′ — 41° 2′ —	Mármaros	Ökörmezei	796—921	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
	Apr. 14.	*(Apr. 16.*	*Apr. 16.)*	Igen Ja	*Iszka*	48° 39′ — 41° 2′ 5″	«	«	*543—877*	«
	Apr. 4.	(Apr. 6.)	—		Felső-Hidegpatak	48° 44′ 5″ 41° 2′ 20″	«	«	678—986	«
	Apr. 14.	(Apr. 14.	Apr. 14.)	Igen Ja	Ricska	48° 35′ 25″ 41° 2′ 30″	«	«	640—1119	«
	Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	—	Kelecsény	48° 38′ — 41 3′ 15″	«	«	526—784	«

	Apr. 20.	—	—	—	Majdánka	48° 35′ 5″ 41° 8′ 30″	Mármaros	Ökörmezei	523—1131	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
	Apr. 29.	(Apr. 30.	Mai. 1.)	Igen Ja	Priszlop	48° 42′ 5″ 41° 11′ —	«	«	731—1380	«
	Apr. 20.	—	—	—	Szinevér-Polyána	48° 35′ 5″ 41° 21′ 20″	«	«	791—1583	«
	Apr. 20.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
	Apr. 25.	*(Apr. 25.*	*Apr. 25.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«

Iszka viszonylag késő, elesik. — Jßka verhältnißmäßig spät, fällt weg.

L. (F.) — Apr. 1. — (in) Alsó-Hidegpatak.
Lk. (Sp.) — Apr. 29. — « Priszlop.
I. (Sch.) = 29 nap (Tage).
K. (M.) = *Apr. 15.* Átlagszám / Durchschnitt } **Apr. 12·9**

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 899 meter.

Az egész XLVIII*a*. zóna formulája: Formel der ganzen XLVIII*a*. Zone:

34°—42° K.h.—(Ö.L.) }
L. (F.) — Mart. 11. — (in) Vradist (164 m.).
Lk. (Sp.) — Mai. 3. — « Helpa (695—1692 m.).
I. (Sch.) = 54 nap (Tage).
K. (M.) = *Apr. 6—7.* Átlagszám / Durchschnitt } **Apr. 7·3**

XLIX. zóna (Zone). (Zwischen N. Br.) **49° — 49° 30′** é. sz. között.

35°—36°	Apr. 8.	(Apr. 10.	Apr. 15.)	Igen Ja	Krivoklát	49° 2′ 50″ 35° 49′ 40″	Trencsén	Puchói	461—926	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
	Apr. 8.	(Apr. 14.	Apr. 23.)	«	Szlavnicz	49° — 5″ 35° 51′ —	«	«	238—407	«
	Apr. 28.	(Apr. 30.	Apr. 30.)	—	Vöröskő	49° 5′ 15″ 35° 51′	«	«	361—926	«
	Apr. 21.	(Apr. 21.	Apr. 21.)	Igen Ja	Mikusócz	49° 3′ 55″ 35° 52′ 30″	«	«	424—926	«
	Apr. 3.	(Apr. 7.	Apr. 11.)	«	Lednicz	49° 6′ 40″ 35° 52′ 55″	«	«	398—908	«

		Apr. 14.	(Apr. 15.	Apr. 17.)	Igen Ja	Zárjecs	49° 11′ — 35° 54′ 55″	Trencsén	Puchói	449—751	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
		Apr. 7.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	«	Dulo-Ujfalu	49° 2′ 10″ 35° 55′ —	«	«	255—473	«
		Apr. 21.	*(Apr. 21.*	*Apr. 28.)*	«	*Felső-Breznicz*	49° 6′ 35″ 35° 55′ —	«	«	*446—546*	«
		—	Apr. 6.	(Apr. 12.)	«	Alsó-Breznicz	49° 4′ 50″ 35° 55′ 40″	«	«	393—521	«
		Apr. 14.	(Apr. 17.	Apr. 17.)	«	Tunezsicz	49° 1′ 35″ 35° 56′ 50″	«	Illavai	247—678	«
		Mai. 8.	*(Mai. 8.*	*Mai. 9.)*	—	*Lédecz*	49° 2′ 20″ 35° 57′ 10″	«	«	*250—766*	«
		Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	Igen Ja	Bellus	49° 4′ — 35° 59′ 30″	«	«	251—498	«
		Apr. 15.	(Apr. 15.	Apr. 20.)	«	Puchó	49° 7′ 30″ 35° 59′ 40″	«	Puchói	261—468	«
		Apr. 17.	*(Apr. 17.*	*Mai. 3.)*	«	«	«	«	«	«	«

Felső-Breznicz, Lédecz viszonylag késők, elesnek. | Felsö-Breznicz, Lédecz verhältnißmäßig spät, unhaltbar.

L. (F.) — Apr. 3. — (in) Lednicz.
Lk. (Sp.) — Apr. 28. — « Vöröskő.
I. (Sch.) = 26 nap (Tage).
K. (M.) = *Apr. 15–16.*

Átlagszám / Durchschnitt } **Apr. 12**

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 510 meter.

36	37	Apr. 22.	(Apr. 23.	Apr. 24.)	Igen Ja	Marikó	49 12′ 15″ 36° 1′ 30″	Trencsén	Vág-Beszterczei	343—642	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
		Apr. 20.	(Apr. 21.	Apr. 21.)	«	Papradnó	49° 13′ 55″ 36° 4′ 50″	«	«	398—642	«
		Apr. 24.	*(Apr. 25.*	*Mai. 1.)*	«	«	«	«	«	«	«
		Apr. 8.	(Apr. 19.	Apr. 19.)	«	Nagy-Jeszenicz	49° 10′ 50″ 36° 7′ 10″	«	«	341—625	«
		Mart. 28.	(Apr. 20.	Apr. 28.)	«	Pelyvás	49° 10′ — 36 10′ —	«	«	291—810	«
		Apr. 16.	(Apr. 17.	Apr. 17.)	«	Predmér	49° 11′ 55″ 36° 11′ 45″	«	«	301—668	«

Apr. 17.	(Apr. 21.	Apr. 21.)	Igen Ja	Szadecsné	49° 1′ 7″ 36° 12′ 45″	Trencsén	Vág-Beszterczei	570—849	Északi hegyv. Nö. dl. Erhebung.
Apr. 19.	(Apr. 28.	Apr. 30.)	«	Viszoka	49° 22′ 50″ 36° 12′ 45″	«	Nagybittsei	542—801	«
Mart. 29.	—	—		Nagy-Bittse	49° 13′ 30″ 36° 13′ 35″	«	«	308—576	«
	—	Apr. 19.	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 17.	(Apr. 17.	Apr. 18.)	«	Turzófalva	49° 24′ 25″ 36° 17′ 35″	«	Csaczai	471 775	«
		Apr. 22.	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 23	(Apr. 25	Apr. 27.)	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	«	Alsó-Hricsó	49° 14′ 36° 17′ 45″	«	Vág-Beszterczei	316—569	«
Apr. 19.	(Apr. 21.	Mai. 4.)	«	Rájecz	49° 5′ 20″ 36° 18′ —	«	Zsolnai	455—728	«
Apr. 23.		-		Budatin	49° 14′ 15″ 36° 24′ 5″	«	Kisucza-ujhelyi	406—600	«
Apr. 8.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	Igen Ja	Brodnó	49° 15′ 20″ 36° 25′ 30″	«	«	352—711	«
Apr. 18.	(Apr. 19.	Apr. 19.)	«	Ochodnicza	49° 21′ — 36° 27′ 30″	«	«	403 851	«
Apr. 21.				Csácza	49° 26′ 20″ 36° 27′ 30″	«	Csáczai	410—758	«
Apr. 21.	(Apr. 26.	Mai. 2.)	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 18.	(Apr. 18.	Apr. 18.)	«	Cserne	49° 29′ 40″ 36° 29′ 10″	«	«	454—650	«
Apr. 15.		(Mai. 16.)	«	Podviszoka	49° 25′ 36° 29′ 30″	«	«	504—762	«
Apr. 19.	(Apr. 20.	Apr. 24.)	«	Trebosztó	49° 1′ 35″ 36° 32′ -	Turócz	Tur.-Szt-Mártoni	498—1019	«
Apr. 18.	(Apr. 20.	Apr. 23.)	«	Sztrecsnó	49° 11′ 36° 32′	Trencsén	Zsolnai	359—1186	«
Apr. 15.	(Apr. 17.	Apr. 17.)	«	Várna	49° 12′ 5″ 36° 32′ 20″	«	«	362 1037	«

—	Apr. 20.	(Apr. 23.)	Igen Ja	Bisztricska	49° 3′ — 36° 32′ 55″	Turócz	Szentmártoni	489—1271	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 25.	(Apr. 28.	Apr. 28.)	«	Szkalité	49° 29′ 55″ 36° 33′ 55″	Trencsén	Csáczai	524—850	«
Apr. 28.	(Mai. 1.	Mai. 1.)	Igen Ja	Ruttka	49° 6′ 55″ 36° 35′ 20″	Turócz	Szentmártoni	384—1304	«
Apr. 10.	—	—	—	Turócz-Szentmárton	49° 3′ 42″ 36° 35′ 25″	«	«	399	«
Apr. 16.	(Apr. 20.)	—	Igen Ja	Klicsiny	49° 7′ — 36° 37′ 10″	«	«	477—1367	«
Apr. 14.	(Apr. 27.	Apr. 27.)	«	Lutissa	49° 17′ 35″ 36° 37′ 35″	Trencsén	Kisucza-Ujhelyi	560—952	«
Apr. 6.	—	—	—	Bella	49° 15′ — 36° 39′	Turócz	Szentmártoni	479—703	«
—	—	Apr. 17.	Igen Ja	Kis-Selmecz	49° 5′ — 36° 41′ 20″	«	«	531—1085	«
Mart. 29.	—	—	«	Turán	49° 7′ — 36° 42′ 10″	«	«	406—634	«
Apr. 12.	(Apr. 12.	Mai. 2.)	«	Nolcsó	49° 6′ 40″ 36° 44′ 45″	«	«	480—1061	«
Apr. 12.	(Apr. 12.	Apr. 20.)	«	Kralován	49° 9′ 15″ 36° 47′ 50″	Árva	Alsó-Kubini	499—1181	«
Apr. 14.	(Apr. 15.	Apr. 19.)	«	Zázriva	49° 16′ 45″ 36° 49′ 45″	«	«	662—1000	«
Apr. 27.	(Apr. 27.	Apr. 30.)	«	Erdődka	49° 22′ 45″ 36° 50′ 30″	«	Námesztói	878—1112	«
Mart. 20.	(Mart. 26.	Apr. 12.)	«	Fenyőháza	49° 7′ — 36° 51′ —	Liptó	Rózsahegyi	500—1000	«
Apr. 25.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 27.	(Apr. 27.	Mai. 1.)	Igen Ja	Liptó-Gombás	49° 7′ — 36° 51′ 5″	«	«	450—1135	«
Apr. 9.	—	—	—	Lykauka	49° 5′ 36″ 36° 53′ 44″	«	«	498—1203	«
—	(Apr. 28.	(Apr. 30.)	Igen Ja	Komjátna	49° 8′ 50″ 36° 55′ —	«	«	634—1140	«
Apr. 30.	*(Apr. 30.*	*Apr. 30.)*	«	«	«	«	«	«	«

		Apr. 20.	(Apr. 20.	Apr. 21.)	Igen Ja	Csernova	49 5′ 35″ 36° 55′ 30″	Liptó	Rózsahegyi	494 1211	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
		Apr. 29.	(Mai. 5.	Mai. 8.)	«	Novoty	49° 25′ 45″ 36° 56′ 30″	Árva	Námesztói	752—934	«
		Apr. 20.	—	—	—	Alsó-Kubin	49° 12′ 35″ 36 58′	«	Alsó-Kubini	468—698	«
		Apr. 21.	*(Apr. 21.*	*Apr. 21.)*	—	«	«	«	«	«	«
		Mart. 25.	(Mart. 28.	Apr. 2.)	Igen Ja	Rózsahegy	49° 5′ — 36° 58′ 30″	Liptó	Rózsahegyi	496—1060	«
		—	—	*Apr. 22.*	«	«	«	«	«	«	«

L. (F.) — Mart. 20. — (in) Fenyőháza.
Lk. (Sp.) — Apr. 29. — « Novoty.
I. (Sch.) = 41 nap (Tage).
K. (M.) = *Apr. 9.*

Átlagszám / Durchschnitt } Apr. 14·7

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 679 meter.

37	38	Apr. 25.	(Mai. 1.	Mai. 4.)	Igen Ja	Lestin	49° 11′ 20″ 37° 1′ 5″	Árva	Alsó-Kubini	511—1089	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
			Apr. 23.	(Apr. 23.)	«	Árva-Váralja ...	49° 11′ 55″ 37° 1′ 35″	«	Vári	611—800	«
		Apr. 25.	*(Apr. 25.*	*Apr. 25.)*	—	«	«	«	«	«	«
			Apr. 20.	(Apr. 20.)	Igen Ja	Veszele	49″ 28′ 17″ 37° 3′ —	«	Námesztói	731—876	«
		Mai. 3.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
		Apr. 20.	(Apr. 20.	Apr. 27.)	Igen Ja	Liptó-Lucsky ..	49° 7′ 50″ 37° 4′ 15″	Liptó	Rózsahegyi	616—980	«
		Apr. 15.	(Apr. 17.	Apr. 18.)	«	Felső-Szlecs ...	49° 3′ 15″ 37° 4′ 35″	«	«	625—908	«
		Apr. 20.	(Apr. 20.	Apr. 20.)	—	Német-Lipcse .	49° 3′ 55″ 37° 6′ —	«	Szentmiklósi	568—871	«
		—	—	*Apr. 28.*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
		Apr. 20.	(Apr. 20.	Apr. 28.)	«	Jaszenicza	49° 23′ 30″ 37° 6′ 5″	Árva	Námesztói	616—865	«

Apr. 17.	(Apr. 17.	Apr. 20.)	Igen Ja	Liptó-Bessenyő	49 6' — 37 6' 20"	Liptó	Rózsahegyi	508 786	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 17.	—	–		Podbjel... ...	49 18' 28" 37 9' 5"	Árva	Vári	548—923	«
Mai. 8.	*(Mai. 8.*	*Mai. 8.)*	Igen Ja	*Szent-Mária*	49 6' 20" 37 9' 30"	Liptó	*Szentmiklósi*	*506* 743	«
Apr. 18.		(Mai. 1.)	«	Klin	49' 26' 25" 37 9' 30"	Árva	Námesztói	646—862	«
Apr. 16.	(Apr. 16.	Apr. 16.)	«	Rapcsa	49 28' — 37 10' —	«	«	650—922	«
Apr. 18.	(Apr. 20.	Apr. 24.)	«	Szlanicza	49 24' 30" 37 11' 20"	«	«	609—828	«
Mart. 19.		-		Nizsna	49 18' 50" 37 11' 35"	«	Vári	573 850	«
Apr. 19.				Alsó-Stepano	49 21' 45" 37 12' 35"	«	«	675—859	«
Apr. 18.			—	Bobró	49 25' 35" 37 12' 40"	«	Námesztói	612	«
Mai. 7.	*(Mai. 9.*	*Mai. 9.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Mai. 29.	*(Jun. 1.*	*Jun. 3.)*	«	«		«	«	«	«
Apr. 12.	(Apr. 29.	Mai. 1.)	«	Bjelipotok	49 17 10" 37 13'	«	Vári	644 1200	«
Mart. 23.		–	—	Turdossin	49 20' 12" 37" 13' 35"	«	«	569 800	«
Apr. 30.	(Apr. 30.	Apr. 30.)	Igen Ja	Bodafalva	49 3' 35" 37 14' 35"	Liptó	Szentmiklósi	653- 784	«
Apr. 23.				Trsztene	49 21' 35" 37 16' 30"	Árva	Trsztenai	607—770	«
	Mai. 8.	*(Mai. 9.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 20.	—	—	-	Zuberecz	49 15' 40" 37 16' 40"	«	Vári	750—1300	«
Apr. 22.	*(Apr. 24.*	*Apr. 24.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 20.	(Apr. 20.	Apr. 21.)	«	Liptó- Szentmiklós	49 5' 5" 37° 17'	Liptó	Szentmiklósi	576—748	«

Apr. 23.	*(Apr. 23.*	*Apr. 25.)*	Igen Ja	*Liptó-Szentmiklós*	49° 5' 5" 37° 17' —	Liptó	*Szentmiklósi*	*576—748*	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 17.	(Apr. 18.)	Apr. 18.	«	Német-Poruba	49° 3' 25" 37° 19' 15"	«	«	673—1309	«
Apr. 20.	—	—	—	Brezovicza	49° 20' 30" 37° 19' 15"	Árva	Trsztenai	727—943	«
Apr. 24.	(Apr. 24.	Apr. 24.)	Igen Ja	Szmrecsán	49° 7' 15" 37° 19' 20"	Liptó	Szentmiklósi	718—871	«
Apr. 19.	(Apr. 19.	Apr. 19.)	«	Liptó-Benedekfalva	49° 4' 30" 37° 21' —	«	«	611—750	«
Apr. 28.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 7.	(Apr. 20.	Apr. 21.)	Igen Ja	Liptó-Ujvár	49° 2' 11" 37° 23' 26"	«	Liptóujvári	652—1200	«
Apr. 7.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 20.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
Mart. 23.	—	—	—	Vittanova	49° 21' 25" 37° 23' 50"	Árva	Trsztenai	721—950	«
Apr. 25.	(Apr. 25.	Apr. 27.)	Igen Ja	Liptó-Szentpéter	49° 3' 20" 37° 24' 30"	Liptó	Ujvári	681	«
Apr. 19.	(Apr. 21.	Apr. 21.)	«	Chnizsné	49° 25' 30" 37° 25' 35"	Árva	Trsztenai	657	«
Apr. 21.	*(Apr. 25.*	*Apr. 25.)*	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 18.	—	—	—	Hladovka	49° 22' 15" 37° 25' 38"	«	«	756—862	«
Apr. 25.	(Apr. 26.	Apr. 26.)	Igen Ja	Pekelnik	49° 29' 15" 37° 27' 5"	«	«	673	«
Apr. 24.	(Apr. 24.	Apr. 24.)	«	Szuchaháza	49° 22' — 37° 27' 20"	«	«	786—905	«
Apr. 20.	(Apr. 20.	Apr. 24.)	«	Király-Lehota	49° 1' 20" 37° 27' 35"	Liptó	Liptóujvári	677—1244	«
Apr. 26.	(Apr. 26.	Mai. 3.)	«	Pribilina	49° 5' 45" 37° 28' 5"	«	«	765—866	«
Apr. 12.	(Apr. 18.	Apr. 20.)	«	Liptó-Hibbe	49° 2' 50" 37° 30'	«	«	690—790	«

Apr. 11.			-	Szvarin	49 45″ 37° 31′ 15″	Liptó	Liptóujvári	684—1100	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 22.				Vichodna	49 3′ 32″ 37° 33′ 30″	«	«	775—900	«
Apr. 27.	*(Apr. 30.*	*Mai. 12.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 19.			—	Feketevág	49° 55″ 37° 36′ 30″	«	«	750—1100	«
Apr. 18.				Csorba	49° 3′ 25″ 37° 44′ 50″	«	«	829—1022	«
Mai. 5.	(Mai. 9.	Mai. 9.)	Igen Ja	Jurgó	49 20′ 35″ 37° 48′ 5″	Szepes	Magurai	786—1158	«
Mai. 4.	(Mai. 4.	Mai. 5.)	«	Menguszfalva....	49° 4′ 30″ 37° 48′ 15″	«	Szep.- Szombati	. 825—922	«
Mai. 8.	(Mai. 10.	Mai. 16.)	«	Javorina	49° 16′ 37 48′ 25″	«	Késmárki	967—1999	«
Apr. 23.	(Apr. 23.	Mai. 1.)	«	Sztóla	49° 5′ 25″ 37° 48′ 30″	Szepes	Szepes- Szombati	836—1060	«
Apr. 8.	—		—	Kravján	49° 37 52′ 5″	«	«	733—1243	«
Apr. 15.	(Apr. 18.	Apr. 24.)	Igen Ja	Gerlachfalu	49° 6′ 37° 52′ 25″	«	«	791—1410	«
Apr. 17.	—			Tátra- Lomnicz ca.	49° 10′ 30″ 37 54′	«	Késmárki	1498	«
Apr. 19.			—	«	«	«	«	«	«
Apr. 20.	—	—	Igen Ja	Felka	49° 4′ 10″ 37° 57′ —	«	Szepes- Szombati	681	«
	Apr. 20.		-	«	«	«	«	«	«
	Apr. 20.		—	«	«	«	«	«	«
Mai. 5.	*(Mai. 10*	*Mai. 10.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Mai. 2.	(Mai. 4.	Mai. 6.)	«	Matlárháza	49° 11′ 37° 57′ —	«	Késmárki	879 1741	«
Apr. 17.	—	-		Felső-Erdőfalu	49° 8′ 5″ 37° 58′ 30″	«	«	736—1117	«

	Apr. 11.	(Apr. 13.	Apr. 13.)	Igen Ja	Mühlenbach...	49° 6' — 37° 58' 55"	Szepes	Szepes-szombati	688—748	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
	Apr. 18.	*(Apr. 19.*	*Apr. 24.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Apr. 23.	(Apr. 23.	Apr. 23.)	«	Szepes-Szombat	49° 4' — 37° 59' —	»	«	683—702	«
	Apr. 24.	*(Apr. 24.*	*Apr. 26.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Apr. 27.	(Mai. 1.	Mai. 10.)	«	Strázsa	49° 3' 30" 37° 59' 45"	«	«	684—718	«

Szent-Mária viszonylag túlkéső, elesik. — Szent-Mária verhältnißmäßig spät, fällt weg.

L. (F.) — Mart. 19. — (in) Nizsna.
Lk. (Sp.) — Mai. 8. — « Javorina.
I. (Sch.) = 51 nap (Tage).
K. (M.) = *Apr. 13.*

Átlagszám / Durchschnitt } Apr. 18·6

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 836 meter.

38—39	*Apr. 18.*	*Apr. 20.*	*Apr. 20.)*	Igen Ja	Szepes-Hanus-falu	49° 19' 50" 38° — 50"	Szepes	Ófalvi	614—768	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
	Apr. 28.	(Apr. 28.	Apr. 28.)	«	Svábócz	49° 1' 45" 38° 1' 55"	«	Szep.-Szombati	639—750	«
	Apr. 20.	(Apr. 23.	Apr. 23.)	«	Szepes-Ófalu	49° 23' 10" 38° 1' 55"	«	Ófalvi	628—982	«
	Apr. 27.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
		Apr. 30.	*(Mai. 16.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
	Apr. 23.	(Apr. 25.	Mai. 15.	«	Forberg	49° 9' 35" 38° 2' 5"	«	Késmárki	764	«
	Mai. 5.	—	—	—	Hági	49° 18' 15" 38° 2' 40"	«	Ófalvi	728—989	«
	Apr. 20.	(Apr. 25.	Apr. 30.)	Igen Ja	Hunfalu	49° 7' — 38° 2' 50"	«	Késmárki	639—725	«
	Apr. 24.	—	—	—	Rókusz	49" 11' 25" 38° 3' —	«	«	704	«
	Apr. 27.	(Apr. 27.	Apr. 27.)	Igen Ja	Izsákfalva	49° 5' 5" 38° 4'	«	«	671—768	«

Apr. 18.	(Apr. 21.	Apr. 22.)	Igen Ja	Vidernik	49° — 5" 38° 4' 35"	Szepes	Iglói	610 728	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
—	Apr. 23.	(Mai. 12.)	«	Tótfalva	49° 13' 40" 38° 5' 30"	«	Késmárki	650—939	«
Apr. 20.	(Apr. 20.	Apr. 20.)	«	Késmárk	49° 8' 15" 38° 6' —	«	«	626—795	«
Apr. 22.	*(Apr. 28.*	*Mai. 4.)*	«	«	«	«	«	«	«
—	Apr. 3.	—	«	Leibicz	49° 7' 15" 38° 6' 45"	«	«	630—829	«
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	«	Nagyöröm	49° 10' 30" 38° 7' 15"	«	«	617—811	«
Apr. 18.	—	—	—	Szepes-Béla	49° 11' 30" 38° 7' 30"	«	«	631—768	«
—	*Apr. 18.*	—	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 11.	(Apr. 20.	Apr. 20.)	Igen Ja	Csütörtökhely	49° — 10" 38° 7' 55"	«	Lőcsei	570—700	«
Apr. 28.	(Mai. 2.	Mai. 11.)	«	Nagy-Lipnik	49° 22' 30" 38° 10' 30"	«	Magurai	580—1110	«
Apr. 13.	(Apr. 18.	Apr. 23.)	«	Podolin	49° 15' 30" 38° 12' 10"	«	Ó-Lublói	578—818	«
Apr. 24.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 27.	(Apr. 29.	Mai. 4.)	Igen Ja	Folyvark	49° 22' — 38° 12' 35"	«	F.-Magurai	648—1052	«
—	Apr. 26.	(Mai. 4.)	«	Felső-Ruzsbach	49° 18' 15" 38° 14' —	«	Ó-Lublói	617—1050	«
Apr. 1.	—	—	«	Lőcse	49° 1' 30" 38° 15' 30"	«	Lőcsei	573—836	«
Apr. 16.	*(Apr. 20.)*	—	—	«	«	«	«	«	«
Apr. 18.	*(Apr. 18.*	*Apr. 18.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
Apr. 24.	—	—	—	«	«	«	«	«	«
—	*Apr. 25.*	—	—	«	«	«	«	«	«

Apr. 30.	(Mai. 1.	Mai. 2.)	Igen Ja	Jarembina	49 20′ 5″ 38 19′ 25″	Szepes	Ó-Lublói	637 840	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 23.	(Apr. 24.	Apr. 24.)	«	Kolcsó	49 10″ 38 20′ 30″	«	Lőcsei	482—718	«
Mai. 2.	(Mai. 2.	Mai. 5.)	«	Toriszka	49 5′ 45″ 38 20′ 30″	«	«	828—1107	«
Apr. 19.	(Apr. 19.	Apr. 19.)	«	Uj-Lubló	49 16′ 35″ 38 21′ 5″	«	Ó-Lublói	562—852	«
Apr. 20.	(Apr. 29.	Apr. 30.)	«	Szepes-Jakabfalu	49 14′ 50″ 38 21′ 45″	«	«	612—1259	«
—	Apr. 24.			Granasztó	49 22′ 35″ 38 22′	«	«	530—931	«
Apr. 12.	(Apr. 12.	Apr. 24.)	Igen Ja	Hobgárt	49° 17′ 55″ 38° 24′ —	«	«	634—843	«
Apr. 19.	(Apr. 20.	Apr. 20.)	«	Szepesváralja	49° — 5″ 38° 25′ 15″	«	Szep.-Váraljai	435 740	«
Apr. 17.	(Apr. 20.	Apr. 20.)	«	Sáros-Plavnicza	49° 16′ 30″ 38° 27′ —	Sáros	Felső-Tárczai	623 763	«
Apr. 25.	(Apr. 27.	Mai. 4.)	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 27.	(Mai. 3.	Mai. 10.)	«	«	«	«	«	«	«
Apr. 16.	(Apr. 20.	Apr. 24.)	«	Stelbach	49 8′ 55″ 39 27′ 15″	«	«	527—973	«
Apr. 25.	(Mai. 3.	Mai. 3.)	«	Bajorvágas	49 12′ 50″ 38 27′ 50″	«	«	679—1234	«
Apr. 12.	(Apr. 20.	Apr. 25.)	«	Alsó-Szalók	49 6′ 15″ 38 31′ 5″	«	«	516—940	«
Apr. 27.	(Apr. 27.	Apr. 30.)	«	Felső-Szalók	49 4′ 20″ 38 31′ 30″	Szepes	Szep.-Váraljai	668—1193	«
Apr. 2.	(Apr. 5.	Apr. 9.)	«	Tárcza . .	49 9′ 50″ 38 32′ 55″	Sáros	Felső-Tárczai	444—802	«
Apr. 25.	(Mai. 1.	Mai. 3.)	«	Rencsissó	49 5′ 35″ 38 38′	«	«	627—1084	«
Apr. 17.	(Apr. 17.	Apr. 17.)	«	Héthárs	49 9′ 20″ 38 38′	«	«	389—664	«
Apr. 15.	(Apr. 15.	Apr. 17.)	«	Jákoris	49 9′ 5″ 38 44′ 30″	«	«	507—990	«

	Apr. 28.	(Apr. 28.	Mai. 3.)	Igen Ja	Som	49 7' 30" 38 46' 50"	Sáros	Felső-Tárczai	473—1069	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
	Apr. 22.	(Apr. 22.	Apr. 22.)	«	Osztropataka	49 3' 55" 38 47' 10"	«	Sirokai	318—487	«
	Apr. 30.	(Apr. 30.	Apr. 30.)	«	Szinnye	49 — 40" 38 47' 30"	«	«	374—478	«
	Apr. 10.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	«	Gáboltó	49 22' 38 18' 45"	«	Szekcsői	428—1010	«
	Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 30.)	«	Megye	49 2' 50" 38 49' 5"	«	Sirokai	320—480	«
			Apr. 19.	«	Zsebfalva	49 1' — 38 49' 20"	«	«	340—478	«
	Apr. 17.	(Apr. 17.	Apr. 17.)	«	Kis-Sáros	49 —' 35" 38 50' 55"	«	«	300	«
		Apr. 17.	(Mai. 1.)	«	Nagy-Sáros	49 2' 25" 38 51 50"	«	«	269—572	«
	Apr. 11.	—	—	-	Bártfa	49 17' 45" 38 56' 40"	«	Bártfai	277—525	«
	Apr. 15.	*(Apr. 17.*	*Apr. 18.)*	Igen Ja	«	«	«	«	«	«
	Apr. 25.	(Apr. 29.	Apr. 29.)	—	Alsó-Sebes	49° 1' 20" 38° 57	Sáros	Sirokai	281	«
	Apr. 15.	(Apr. 15.	Apr. 26.)	Igen Ja	Töltszék	49° 5' 20" 38° 58' 55"	«	Tapolyi	286—408	«
	Apr. 21.	(Apr. 20.	Apr. 20.)	«	Bártfa-Ujfalu	49 18' 10" 38° 59' —	«	Szekcsői	269—443	«

L. (F.) — Mart. 27. — (in) Megye.
Lk. (Sp.) — Mai. 5. — « Hági.
I. (Sch.) = 40 nap (Tage).
K. (M.) = *Apr. 15—16.* Átlagszám / Durchschnitt } **Apr. 19·2**

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen | 670 meter.

39—40°	Apr. 6.	(Apr. 8.	Apr. 18.)	Igen Ja	Andrejova	49 20' 10" 39° — —	Sáros	Szekcsői	342—679	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
	Apr. 20.	(Apr. 20.	Apr. 20.)	«	Komarócz	49° 16' 50" 39° 1' 10"	«	«	241—457	«
	Apr. 20.	(Apr. 23.	Mai. 4.)	«	Komlós	49° 5' — 39° 2' 20"	«	Tapolyi	349—422	«

Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 21.)	Igen Ja	Kőrösfő...	49 1' 25" 39 2' 30"	Sáros	Tapolyi	510—820	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 17.	(Apr. 17.	Mai. 3.)	«	Hrabó	49 16' 30" 39 3' —	«	«	231—472	«
Apr. 20.	(Mai. 3.	Mai. 6.)	«	Niklova	49 23' 39 3' 50"	«	Makoviczai	350—650	«
Apr. 6.	(Apr. 12.	Apr. 16.)	«	Kaproncza	49 9' 30" 39 4'	«	Tapolyi	223—363	«
Apr. 16.	(Apr. 18.	Apr. 24.)	«	Komlós-Keresztes	49 4' 10" 39 6' 30"	«	«	396—518	«
Apr. 12.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	«	Kurima	49 13' 45" 39 7' 20"	«	«	214—445	«
Apr. 30.	(Apr. 30.	Mai. 1.)	«	Ortutó	49 16' 25" 39 7' 35"	«	«	317—456	«
Mart. 23.	(Apr. 22.	Apr. 30.)	«	Nyirjes	49 8' 50" 39 9' 50"	«	Girálti	190—401	«
		Mart. 26.	«	Hanusfalva	49 1' 30" 39 10' 15"	«	Tapolyi	216—416	«
Apr. 11.	(Apr. 11.	Apr. 11.)	«	Girált	49 6' 50" 39 11' 5"	«	«	181—380	«
Apr. 16.	(Apr. 18.	Apr. 18.)	«	Györgyös	49 3' 55" 39 11' 30"	«	«	169—337•	«
	Apr. 12.	(Apr. 16.)	«	Felső-Szvidnik	49 18' 40" 39 14'	«	Makoviczai	243—670	«
Apr. 20.	(Apr. 20.	Apr. 21.)	«	Mátyáska	49 3' 40" 39 15'	«	Tapolyi	221—423	«
Mai. 1	*(Mai. 1.*	*Mai. 1.)*	«	*Lomna*	49 6' 25" 39 18' 20"	Zemplén	*Sztropkói*	*170—438*	«
Apr. 11.	(Apr. 15.	Apr. 20.)	«	Minyócz	49 8' 10" 39 19' 25"	«	«	176—475	«
Apr. 18.	(Apr. 23.	Apr. 29.)	«	Sztropkó	49 12' 15" 39 19' 25"	«	«	209—528	«
Apr. 22.	(Apr. 22.	Apr. 22.	«	Zemplén-Turány	49 6' 39 19' 30"	«	«	161—401	«
Apr. 24.	(Apr. 24.	Apr. 24.)	«	Alsó-Komárnik	49° 22' 35" 39° 22' —	Sáros	Makoviczai	370—576	«
Apr. 6.	(Apr. 6.	Apr. 6.)	«	Rafajócz ...	49° 2' 40" 39° 24' 30"	Zemplén	Sztropkói	176—379	«

	Apr. 17.	(Apr. 24.	Mai. 10.)	Igen Ja	Csertész	49° 21′ 15″ 39° 29′ 30″	Zemplém	Homonnai	459—691	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
	Apr. 21.	(Apr. 29.	Mai. 4.)	«	Sztropkó-Olyka	49° 9′ 10″ 39 30′ 30″	«	Sztropkói	403—468	«
	Mart. 25.	(Apr. 12.	Mai. 25.)	«	Hrubó	49° 5′ 50″ 39° 31′ 50″	«	Homonnai	297—546	«
	Apr. 12.	(Apr. 12.	Apr. 18.)	«	Habura	49° 19′ 40″ 39° 32′	«	«	387—752	«
		Apr. 18.		«	Mező-Laborcz	49 16′ 20″ 39 34′ 10″	«	«	322—707	«
	Apr. 19.	*(Apr. 19.*	*Apr. 19.)*	«	«	«	«	«	«	«
	Mart. 30.	(Mart. 31.	Apr. 10.)	«	Csebinye	49° 11′ — 39 34′ 15″	«	«	249—640	«
	Apr. 15.	(Apr. 21.	Apr. 27.)	«	Izbugya-Hosszúmező	49 4′ 50″ 39 37′ 50″	«	«	206—438	«
	Apr. 14.	(Apr. 14.	Apr. 19.)	«	Zubna	49 3′ — 39 44′	«	Szinnai	342—467	«
	Apr. 15.	(Apr. 17.	Apr. 17.)	«	Sztarina	49 3′ 30″ 39 55′ 25″	«	«	318—657	«

Lomna viszonylag késő, elesik. — Lomna verhältnißmäßig spät, unhaltbar.

L. (F.) — Mart. 23. (in) Nyirjes.
Lk. (Sp.) — Apr. 30. « Ortutó.
I. (Sch.) = 39 nap (Tage).
K. (M.) = *Apr. 11.* Átlagszám / Durchschnitt } **Apr. 15·9**

Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 402 meter.

40°—41°	Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	Igen Ja	Ó-Sztuzsicza	49 1′ 40° 17′ 30″	Ung	N.-Bereznai	535—1133	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.

Közép (Mittel): = *(Apr. 2.)* Átlagszám / Durchschnitt } **(Apr. 2.)** Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 834 meter.

Az egész XLIX. zóna formulája: Formel der ganzen XLIX. Zone:

35°—41° K. h. (Ö. L.)
L. (F.) — Mart. 19. — (in) Nizsna. (573—850 m.).
Lk. (Sp.) — Mai. 8. — « Javorina (967—1999 m.).
I. (Sch.) = 51 nap (Tage.)
K. (M.) = *Apr. 13.* Átlagszám / Durchschnitt } **Apr. 16·9**

XLIX$_a$. zóna (Zone). — (Zwischen N. Br.) 49 30—50 é. sz. között.

37°—38°	Apr. 17.	(Apr. 17.	Apr. 17.)	Igen Ja	Polhora	49° 31′ 34″ 37° 6′ 20″	Árva	Námesztói	679—979	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
	Apr. 30.	(Mai. 4.	Mai. 4.)	«	Oravka	49° 30′ 30″ 37° 23′ 20″	«	Trsztenai	677—934	«

Közép (Mittel): = (*Apr. 23—24.*) Átlagszám / Durchschnitt } (**Apr. 23·5**) Az állomások magasság-átlaga / Höhen-Durchschnitt der Stationen } 817 meter.

Mielőtt már most a conclusiók levonására áttérnék, azoknak érdekében még a következő táblázatokat kell adnunk: 1. A földirati hálózat eredményeinek összehasonlitó összesitése zónánkint. — 2. A *Herman*-féle területi felosztás szerint való összefoglaló csoportositása az egész anyagnak. — 3. Végre az országos formula megállapitása, s annak összehasonlitása az előbbi évjáratok országos formuláival.

Bevor ich nun zur Behandlung der Conclusionen übergehen möchte, muß ich noch im Interesse derselben die folgenden Tabellen vorausschicken: 1. Die vergleichende Zusammenstellung nach Zonen sämmtlicher Ergebnisse des geographischen Netzes. — 2. Die zusammenfassende Gruppierung des ganzen Materiales nach der Herman'schen Regionen-Eintheilung. — 3. Endlich das Bestimmen der Landes-Formel und die Vergleichung deren, mit den Landesformeln der früheren Jahrgänge.

XLIV*a)* zóna (Zone). 44° 30′–45 é. sz. / N. Br.

K. h. Ferrótól Ö. L v. Ferro	Legkor. Frühest.	Legkés. Spätest.	Ingadozás napokban Schwankung in Tagen	Közép Mittel	Átlag Durchschnitt	Átlag magass. méterekben Durchsch. Höhe in Metern
32°—33°	—	—		*(Mart. 26.)*	**(Mart. 26.)**	*(429)*
33°—34°	—			*(« 21.)*	**(« 21.)**	*(846)*
34°—35°	—		—			
35°—36°	—					
36°—37°	—			*(« 24.)*	**(« 24.)**	*(87)*
37°—38°	—					—
38°—39°	Mart. 14.	Apr. 2.	20	*Mart. 23—24.*	**Mart. 24·8**	86
39°—40°	« 14.	« 12.	30	*« 28—29.*	**« 27·7**	266
40°—41°	« 26.	Mart. 30.	5	*« 28.*	**« 27·3**	229
41°—42						—
42°—43°	—	–				
43°—44					—	
44°—45					—	
Egész zóna: Ganze Zone:	Mart. 14.	Apr. 12.	30	*Mart. 28—29.*	**Mart. 26·3**	

XLV. zóna (Zone). 45–45° 30′ é. sz. / N. Br.

K. h. Ferrótól Ö. L v. Ferro	Legkor. Frühest.	Legkés. Spätest.	Ingadozás napokban Schwankung in Tagen	Közép Mittel	Átlag Durchschnitt	Átlag magass. méterekben Durchsch. Höhe in Metern
32°—33°	Mart. 8.	Apr. 10.	34	*Mart. 24—25.*	**Mart. 28·2**	420
33°—34°	—	—		*(Apr. 2.)*	**(Apr. 2.)**	*(177)*
34°—35°	« 25.	Mart. 30.	6	*Mart. 27—28.*	**Mart. 28.**	124
35°—36			–	*(« 27.)*	**(« 27.)**	*(129)*
36°—37°	« 20.	Apr. 3.	15	*« 27.*	**« 27·5**	87
37°—38°	« 12.	« 9.	29	*« 26.*	**« 25·1**	87
38°—39°	« 12.	« 1.	21	*« 22.*	**« 26·2**	84
39°—40°	« 14.	« 10.	28	*« 27—28.*	**« 27·1**	327
40°—41°	« 25.	« 10.	17	*Apr. 2.*	**Apr. 1·3**	1091
41°—42°	« 28.	« 12.	16	*« 4—5.*	**« 4·2**	989
42°—43			–			
43°—44						
44°—45						
Egész zóna: Ganze Zone:	Mart. 8.	Apr. 12.	36	*Mart. 25—26.*	**Mart. 27·2**	

XLV*a*) zóna (Zone). 45° 30′—46° é. sz. / N. Br.

K. h. Ferrótól Ö. L. v. Ferro	Legkor. Frühest.	Legkés. Spätest.	Ingadozás napokban Schwankung in Tagen	Közép Mittel	Átlag Durchschnitt	Átlag magass. méterekben Durchschn. Höhe in Metern
32°—33°	—	—	—	—	—	
33°—34°	—	—	—	*(Apr. 8—9.)*	**(Apr. 8·5)**	*(484)*
34°—35°	—	—	—	*(Mart. 31.—Apr. 1.)*	**(Apr. 0·5)**	*(154)*
35°—36°	Mart. 12.	Apr. 3.	23	*Mart. 23.*	**Mart. 24·9**	109
36°—37°	« 13.	« 10.	29	*« 27.*	**« 24·3**	101
37°—38°	« 9.	« 1.	24	*« 20—21.*	**« 23·1**	89
38°—39°	« 8.	« 6.	30	*« 22—23.*	**« 24·8**	89
39°—40°	« 14.	« 6.	24	*« 25—26.*	**« 27·3**	156
40°—41°	« 16.	« 18.	34	*Apr. 1—2.*	**Apr. 0·7**	485
41°—42°	« 15.	Mai. 2.	49	*« 8.*	**« 8·1**	732
42°—43°	« 20.	Apr. 20.	32	*« 4—5.*	**« 3·4**	572
43°—44°	« 16.	« 28.	45	*« 6.*	**« 8·4**	705
44°—45°	—					
Egész zóna: Ganze Zone:	Mart. 8.	Mai. 2.	56	*Apr. 4—5.*	**Mart. 29·5**	—

XLVI. zóna (Zone). 46°—46° 30′ é. sz. / N. Br.

K. h. Ferrótól Ö. L. v. Ferro	Legkor. Frühest.	Legkés. Spätest.	Ingadozás napokban Schwankung in Tagen	Közép Mittel	Átlag Durchschnitt	Átlag magass. méterekben Durchschn. Höhe in Metern
32°—33°	—	—	—	—	—	—
33°—34°	Mart. 28.	Apr. 10.	14	*Apr. 3—4.*	**Apr. 3.**	241
34°—35°	« 16.	« 9.	25	*Mart. 28.*	**Mart. 29·9**	158
35°—36°	« 13.	« 18.	37	*« 31.*	**« 29·8**	168
36°—37°	« 7.	« 15.	40	*« 26—27.*	**« 28.**	159
37°—38°	« 10.	« 7.	29	*« 24.*	**« 24.**	98
38°—39°	« 12.	« 9.	29	*« 26.*	**« 26·7**	99
39°—40°	« 11.	« 9.	30	*« 25—26*	**« 27·7**	221
40°—41°	« 24.	« 28.	36	*Apr. 10—11*	**Apr. 3·8**	629
41°—42°	« 19.	« 22.	35	*« 5.*	**« 0·5**	406
42°—43°	« 22.	« 22.	32	*« 6—7*	**« 6·1**	537
43°—44°	« 14.	« 29.	47	*« 6*	**« 8·7**	753
44°—45°	—		—	*(« 9—10)*	**(« 9·5)**	*(949)*
Egész zóna: Ganze Zone:	Mart. 7.	Apr. 29.	54	*[illegible]*	**Mart. 30·9**	

XLVI*a*) zóna (Zone). 46° 30′—47° é. sz. / N. Br.

K. h. Ferrótól Ö. L. v. Ferro	Legkor. Frühest.	Legkés. Spätest.	Ingadozás napokban Schwankung in Tagen	Közép Mittel	Átlag Durchschnitt	Átlag magass. méterekben Durchsch. Höhe in Metern
32—33	—					—
33—34	Mart. 10.	Apr. 14.	36	*Mart. 27—28.*	**Mart. 29·7**	246
34—35	« 9.	« 10.	33	*« 25.*	**« 29·6**	175
35—36	« 12.	« 14.	34	*« 28—29.*	**« 30·7**	163
36—37	« 11.	« 7.	28	*« 24—25.*	**« 27·4**	123
37—38	« 16.	« 1.	17	*« 24.*	**« 24·9**	100
38°—39	« 14.	« 5.	23	*« 25.*	**« 26·8**	91
39—40	« 17.	« 3.	19	*« 25.*	**« 27·3**	136
40—41	« 18.	Mai. 13.	57	*Apr. 15.*	**Apr. 13·3**	820
41°—42°	« 20.	Apr. 14.	26	*« 1—2.*	**« 1·5**	465
42°—43°	« 22.	« 17.	27	*« 4.*	**« 0·9**	550
43°—44°	« 21.	« 28.	39	*« 9.*	**« 11·2**	1027
44°—45		—				
Egész zóna: Ganze Zone:	Mart. 9.	Mai. 13.	66	*Apr. 10—11.*	**Mart. 30·5**	

XLVII. zóna (Zone). 47°—47° 30′ é. sz. / N. Br.

K. h. Ferrótól Ö. L. v. Ferro	Legkor. Frühest.	Legkés. Spätest.	Ingadozás napokban Schwankung in Tagen	Közép Mittel	Átlag Durchschnitt	Átlag magass. méterekben Durchsch. Höhe in Metern
32—33°	—	—	—			—
33°—34°	Mart. 16.	Apr. 13.	29	*Mart. 30.*	**Apr. 0·9**	398
34°—35°	« 12.	« 13.	33	*« 28.*	**« 0·1**	198
35°—36°	« 14.	« 16.	34	*« 30—31.*	**« 2·2**	213
36°—37°	« 13.	« 10.	29	*« 27.*	**Mart. 28·8**	132
37—38	« 10.	« 8.	30	*« 24—25.*	**« 26·6**	117
38—39	« 12.	« 6.	26	*« 24—25.*	**« 26·5**	90
39°—40°	« 13.	« 3.	22	*« 23—24.*	**« 28·1**	141
40—41	« 20.	« 11.	23	*« 31.*	**« 31.**	300
41°—42°	« 15.	« 12.	29	*« 29.*	**Apr. 1.**	416
42°—43°	« 20.	« 19.	31	*Apr. 4.*	**« 3.**	662
43°—44°	—	—		*(Mart. 28.)*	**(Mart. 28.)**	*(1240)*
44—45					—	
Egész zóna: Ganze Zone:	Mart. 12.	Apr. 19.	39	*Mart. 31.*	**Mart. 30·4.**	

XLVII*a)* zóna (Zone). 47° 30′—48° é. sz. / N. Br.

K. h. Ferrótól / Ö. L. v. Ferro	Legkor. / Frühest.	Legkés. / Spätest.	Ingadozás napokban / Schwankung in Tagen	Közép / Mittel	Átlag / Durchschnitt	Átlag magass. meterekben / Durchsch. Höhe in Metern
32°—33°	—		—			
33°—34°				*(Mart. 26—27.)*	**(Mart. 26·5)**	*(299)*
34°—35°	Mart. 12.	Apr. 11.	31	*« 27.*	**« 30·4**	182
35°—36°	« 12.	« 12.	32	*« 27—28.*	**« 29·7**	129
36°—37°	« 5.	« 16.	43	*« 26.*	**Apr. 1·7**	228
37°—38°	« 13.	« 10.	29	*« 27.*	**Mart. 28·2**	210
38°—39°	« 15.	« 9.	26	*« 27—28.*	**« 28·3**	143
39°—40°	« 7.	« 9.	34	*« 23—24.*	**« 27·7**	136
40°—41°	« 16.	« 4.	20	*« 25—26.*	**« 27·5**	152
41°—42°	« 11.	« 22.	43	*Apr. 1.*	**Apr. 4·4**	534
42°—43°	« 25.	Mai. 2.	39	*« 13.*	**« 14·1**	949
43°—44°	—				—	
44°—45°		—				—
Egész zóna: / Ganze Zone:	Mart. 5.	Mai. 2.	59	*Apr. 3.*	**Mart. 30·1**	—

XLVIII. zóna (Zone). 48°—40° 30′ é. sz. / N. Br.

K. h. Ferrótól / Ö. L. v. Ferro	Legkor. / Frühest.	Legkés. / Spätest.	Ingadozás napokban / Schwankung in Tagen	Közép / Mittel	Átlag / Durchschnitt	Átlag magass. meterekben / Durchsch. Höhe in Metern
32°—33°			—			—
33°—34°	—		—			
34°—35°	Mart. 11.	Apr. 12.	33	*Mart. 27.*	**Apr. 1·4**	221
35°—36°	« 12.	« 15.	35	*« 29.*	**« 1·2**	154
36°—37°	« 18.	« 30.	44	*Apr. 8—9.*	**« 4**	281
37°—38°	« 12.	« 16.	36	*Mart. 29—30.*	**« 0·5**	317
38°—39°	« 18.	« 19.	33	*Apr. 3.*	**« 2·7**	217
39°—40°	« 16.	« 14.	30	*Mart. 30—31.*	**Mart. 29·5**	135
40°—41°	« 15.	« 10.	27	*« 28.*	**« 30·3**	191
41°—42°	« 18.	« 29.	43	*Apr. 8.*	**Apr. 3·6**	606
42°—43°	—		—	*(« 15—16.)*	**(« 15·5)**	*(778)*
43°—44°	—	—				
44°—45°	—			—	—	
Egész zóna: / Ganze Zone:	Mart. 11.	Apr. 30.	51	*Apr. 3.*	Apr. 1·3	—

XLVIII*a)* zóna (Zone.) 48° 30′—49° { é. sz. / N. Br.

K. h. Ferrótól Ö. L. v. Ferro	Legkor. Frühest.	Legkés. Spätest.	Ingadozás napokban Schwankung in Tagen	Közép Mittel	Átlag Durchschnitt	Átlag magass. méterekben Durchsch. Höhe in Metern
32°—33						
33°—34°	—	—	—		—	
34°—35°	Mart. 11.	Apr. 11.	32	*Mart. 26–27.*	Apr. 3·5	203
35°—36°	« 16.	« 23.	39	*Apr. 4.*	« 5·3	288
36—37	« 19.	« 27.	40	*« 7–8.*	« 10·3	584
37—38	« 23.	Mai. 3.	42	*« 12–13.*	« 10·1	690
38—39	« 15.	Apr. 27.	44	*« 5–6.*	« 7·9	498
39—40	« 14.	Mai. 2.	50	*« 7–8.*	« 4·8	253
40—41	« 18.	Apr. 20.	34	*« 3–4.*	« 4·9	495
41—42	Apr. 1.	« 29.	29	*« 15.*	« 12·9	899
42—43					—	
43—44						
44—45						
Egész zóna: Ganze Zone:	Mart. 11.	Mai. 3.	54	*Apr. 6–7.*	Apr. 7·3	—

XLIX. zóna (Zone). 49°—49° 30′ { é. sz. / N. Br.

K. h. Ferrótól Ö. L. v. Ferro	Legkor. Frühest.	Legkés. Spätest.	Ingadozás napokban Schwankung in Tagen	Közép Mittel	Átlag Durchschnitt	Átlag magass. méterekben Durchsch. Höhe in Metern
32°—33°	—	—	—	—	—	—
33°—34°	—	—	—	—	—	
34°—35°	—	—	-	—	—	—
35°—36°	Apr. 3.	Apr. 28.	26	*Apr. 15–16.*	Apr. 12.	510
36°—37°	Mart. 20.	« 29.	41	*« 9.*	« 14·7	679
37°—38°	« 19.	Mai 8.	51	*« 13.*	« 18·6	836
38°—39°	« 27.	« 5.	40	*« 15—16.*	« 19·2	670
39°—40°	« 23.	Apr. 30.	39	*« 11.*	« 15·9	402
40°—41°	—	—	—	*(« 2.)*	(« 2.)	*(834)*
41°—42°	—	—	—	—	—	—
42—43		—		—		
43°—44°	—	—	—	—	—	—
44—45					—	
Egész zóna: Ganze Zone:	Mart. 19.	Mai 8.	51	*Apr. 13.*	Apr. 16·9	

A fenti tíz táblázat adataiból a következők constatálhatók:

A legkorábbi érkezés majdnem kizárólag *márczius* hónapra esik; kivételt csupán két földirati négyszög képez: a XLVIII α) zóna 41°—42° k. h. fokok közé eső, (tehát legkeletibb) szelvénye, hol a legkorábbi adat *április 1-je*, és a XLIX. zóna 35°—36° k. h. közti, (tehát legnyugatibb) szelvénye *április 3-ikával.* Ebből világos, hogy az ország jól megfigyelt 82 szelvényéből csupán kettőben — még pedig az ország legészakibb részének legnyugatibb, illetve legkeletibb szélein — nem volt a füsti fecske 1898 tavaszán már márcziusban constatálható, *ellenben az ország összes többi részein, majdnem annak egész területén már márczius hónapban megjelentek legalább egyes érkezők.* Még pedig:

Aus den Angaben der obigen 10 Tabellen ist folgendes zu constatieren:

Die **früheste Ankunft** fällt beinahe ausschliesslich auf Monat *März.* Ausnahme bilden blos zwei geograph. Vierecke: der östlichste Abschnitt — zwischen 41°—42° Ö. L. v. Ferro liegend — der XLVIII*α*.) Zone, wo der früheste Tag *Apr. 1.* ist; und der westlichste Abschnitt (35°—36° Ö. L.) der XLIX. Zone — mit *Apr. 3.* Daraus ist klar ersichtlich, dass von 82 gut beobachteten geogr. Vierecken Ungarns blos in zwei Vierecken — u. zw. an der westlichsten respective östlichsten Grenze Nordungarns — keine Schwalbe im Monat März d. J. 1898 zu constatieren war; *dass dagegen in sämmtlichen übrigen Vierecken, also beinahe auf dem ganzen Gebiete des Landes schon im Monat März — wenigstens die ersten Ankömmlinge* zur Stelle waren, u. zw.:

Mart.	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	-ikán. / -ften.
in	1	2	2	2	3	5	11	5	8	5	8	1	5	3	6	1	2	2	1	3	1	1	2	esetben. / Fällen.

Súly: márczius 10—20-ig, tehát határozottan márczius hó közepe.

A legkésőbbi nap 2 esetben: XLIV α) zóna 40°—41°, és XLV. zóna 34°—35° szelvényekben márczius hó végére, 73 esetben április hóra és 7 esetben május hó elejére esik; vagyis a fecske felvonulása két, az ország legdélibb részein fekvő földirati négyszögben már márczius havában látszólag be is fejeződött, azzal a megjegyzéssel mégis, hogy mindkét négyszög csak hiányosan volt megfigyelve, a mennyiben csupán 3—3 adatunk van mindkét négyszögből. *Az ország legnagyobb részén a vonulás április hó folyamán véget ért*, s csupán 7 négyszögben nyulik be a vonulás befejezése május hóba, s ezek a négyszögek kizárólag a keleti (3 esetben) és az északi hegyvidék (4 esetben) területén feküsznek. Az esetek eloszlása különben a következő:

Culminiert vom 10—20-ten März, also entschieden Mitte März.

Die **späteste Ankunft** fällt in zwei Fällen: XLIV*α*.) Zone 40°—41° Ö. L. und XLV. Zone 34°—35° Ö. L. — auf Ende *März;* in 73 Fällen auf *April*, und in 7 Fällen auf Anfang *Mai.* — Demnach endete der Zug der Schwalbe in zwei südlichst liegenden Abschnitten des Landes schon während d. Monat März, ich muss dennoch mit Nachdruck bemerken, dass beide Abschnitte blos mangelhaft beobachtet waren da wir nur je drei Daten aus Beiden erhalten haben. Im überwiegend grösseren Theile des Landes endete der Zug während des Monats April, bloss in sieben Abschnitten schob sich das Ende desselben in d. Monat Mai, von welchen drei Abschnitte auf die östliche und vier Abschnitte auf die nördliche *Bergregion* fallen.

Die Vertheilung veranschaulicht übrigens die folgende Zusammenstellung:

	Mart.	Apr.															
Am	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
in	2	3	1	4	1	1	3	2	1	6	9	3	5	2	4	2	[illegible]

											Mai.					
Am	17	18	19	20	22	23	27	28	29	30	2	3	5	8	13	-ikán. / -ften.
in	1	2	2	2	3	1	2	1	1	2	3	1	1	1	1	esetben. / Fälle.

Tulajdonképeni súly nem constatálható, az esetek száma április hó egész folyamára oszlik fel.

Az **ingadozás** földir. négyszögenkint nagyon

Eigentliche Culmination ist nicht zu constatiren, die meisten Fälle vertheilen sich auf den ganzen April.

Die **Schwankung** ist nach den geogr. Vier-

változó: 5 és 57 nap között mozog, a legtöbb esetben azonban 25 és 40 nap közé esik. A hegyvidékeké általában nagyobb, a síkságé pedig kisebb. *Vagyis a teljes telítés itt hamarább ment végbe, mint amott.*

Az **átlag**számok egymáshoz való viszonyáról vonulási szempontból alább lesz még részletesen szó, így azt itt nem fejtegetem, csupán a két számítási módszer eredményeinél mutatkozó különbségekre mutatok reá, melyek ugyan nem túl nagyok, de mivel a különbség majd «+», majd «—»: e szerint a differentia 17 napra is felnövekedik. Különösen érezhető ez az egész zónák közép-, illetve átlagszámainál. S miután a két szélsőségen alapuló középszám tulajdonképen *mértani* közép, a melyet egyetlen korai adat nagyon előre, viszont egyetlen kései adat nagyon hátra vethet, a nélkül, hogy a két szélsőség közé eső számtalan többi adat hatása érvényesülhetne, ellenben az átlagszámnál, mely viszont számtani művelet eredménye, minden hatás kifejezést nyer, részemről is kénytelen vagyok ez utóbbi eljárás pontosabb voltát elismerni, s noha eddig a régi eljárást alkalmaztam, az idei anyagot már az **átlag**számok s nem a *közép*számok alapján kutatom. A két eljárás közti különbségre legjobban egy példa vet világot.

Tegyük fel, hogy egy adott területről a következő adatsorozatot kapjuk:

Márczius	10 —	1	adat
«	11 —	1	«
«	12 —	1	«
Április	5 —	3	«
«	10 —	4	«
«	21 —	20	«
«	22 —	40	«
«	23 —	30	«

ecken sehr verschieden: schwankt zwischen 5—57 Tagen; bleibt aber in den meisten Fällen zwischen 25—40 Tagen. In der Bergregion ist sie im Allgemeinen grösser, in der Tiefebene kleiner. *Die vollkommene Besiedelung fand also hier schneller statt als in den Bergregionen.*

Die Beziehungen der **Durchschnitts**-Zahlen — zur Forschung des Zuges — werde ich weiter unten ausführlich behandeln, hier will ich nur auf jene Differenzen hinweisen, welche zwischen den Resultaten der beiden Bestimmungsmethoden zu constatieren sind; wenn auch dieselben nicht besonders gross erscheinen, da aber die Differenzen bald «+», bald «—» sind, kann sich der Unterschied heuer bis auf 17 Tage steigern. Besonders fühlbar ist dieses Verhältniss zwischen den Mitteln — resp. den Durchschnitten der ganzen Zonen. Da aber das Mittel auf Grund der beiden Extreme eigentlich mehr ein *geometrisches* Mittel ist, welches ein einziges frühes Datum sehr vorwärts — dagegen ein einziges spätes Datum beträchtlich rückwärts stellen kann, ohne dass dabei sämmtliche übrige, zwischen die beiden Extreme fallende Daten ihre Wirkung gehörig fühlen lassen könnten, bei den Durchschnittszahlen aber, welche das Resultat des *mathematischen* Verfahrens sind, die Wirkung eines jeden Datums ihren Ausdruck findet, bin ich gezwungen die grössere Pünktlichkeit dieses Verfahrens auch selber anzuerkennen. Und obzwar ich bis nun die Mittelzahlen verwendet habe, benützte ich heuer schon bei der Behandlung des 1898-er Materiales blos die **Durchschnittszahlen.**

Der Unterschied der beiden Rechnungs-Methoden wird am besten durch ein Beispiel erläutert: Supponieren wir, dass wir von einem gegebenen Gebiete die folgende Daten-Serie erhalten haben:

Mart.	10. —	1	Angabe
«	11. —	1	«
«	12. —	1	«
Apr.	5. —	3	«
«	10. —	4	«
«	21. —	20	«
«	22. —	40	«
«	23. —	30	«
	Summe =	100	Angaben.

A példa természetesen tendentiosus, s nem az életből van véve, de szándékosan választottam ilyet, hogy a különbség szembeszökőbb legyen.

Ezen sorozatnak formulája így alakul:

1. A szélsőségek szerint:

Legkorábbi	—	márczius 10.
Legkésőbbi	—	április 23.
Ingadozás	=	45 nap.
Közép	=	április 1.

2. A számtani átlagszámítás szerint:

Das Beispiel ist selbstverständlich tendentiös und nicht aus dem Leben geschöpft. Ich wählte aber absichtlich ein solches, damit der Unterschied um so augenscheinlicher werde. Die Formel obiger Datenserie gestaltet sich, wie folgt:

1. Auf Grund der beiden Extreme:

Frühest.	—	Mart. 10.
Spätest.	—	Apr. 23.
Schwankung	=	45 Tage.
Mittel	=	Apr. 1.

2. Nach der arithmetischen Rechnungsmethode:

Mart.	10 —	január 1-jétől a (vom 1-ten Jänner berechnet der)	69-ik	nap, tehát (-te Tag; also)	69 ×	1	adat (Datum)	=	69
«	11 —	« «	70-ik	« «	70 ×	1	«	=	70
«	12 —	« «	71-ik	« «	71 ×	1	«	=	71
Apr.	5 —	« «	95-ik	« «	95 ×	3	«	=	285
«	10 —	« «	100-ik	« «	100 ×	4	«	=	400
«	21 —	« «	111-ik	« «	111 ×	20	«	=	2220
«	22 —	« «	112-ik	« «	112 ×	40	«	=	4480
«	23 —	« «	113-ik	« «	113 ×	30	«	=	3390
				Összesen (Insgesammt)		100	adat (Daten)	=	10985

10985 : 100 = 109·85

S miután január 1-től a 109-ik nap április 19-ike, tehát a fenti adatsorozat számtani középszáma, röviden **átlaga** = április 19·8. Szóval a valódi közép jelen esetben 18 nappal esik későbbre, mint a szélsőségek szerint számított közép, s a fenti példa vonulási charakterét, melynek súlya április 20—23-ra esik, mindenesetre sokkal jobban kifejezi.

E kis kitérés után áttérek már most a Herman-féle hegyrajzi régiók vonulási formuláinak eredményeire:

10985 : 100 = 109·85

Nachdem vom 1-ten Jänner der 19-te April der 109-te Tag ist, wird nun das arithmetische Mittel, kurz: «**Durchschnitt**» = Apr. 19·8. Demnach würde im gegebenen Falle das wahre arithmetische Mittel um 18 Tage später fallen, als das Mittel aus den beiden Extremen, es giebt aber auch den Charakter des Zugsverlaufes, dessen Culmination in dem gegebenen Falle auf den 20—23. April fällt, jedenfalls viel entsprechender zurück.

Nun übergehe ich auf die Resultate der Herman'schen Regionen-Eintheilung:

Regio — Region	Adatok száma Anzahl der Daten	Legkor. Frühest.	Legkés. Spätest.	Ingad. Schwank.	Közép Mittel	Átlag Durchschnitt.
I. Magyar tengermellék — Ungar. Küstenregion	7	Mart. 8.	Apr. 10.	30	*(Mart. 24—25.)*	**(Mart. 26·6)**
II. Horvát dombvidék — Croatisch. Hügelland	12	« 25.	« 15.	22	*(Apr. 4—5.)*	**(« 31·9)**
III. Dunántuli dombvidék — Hügelland j. d. Donau	880	« 5.	« 18.	45	*Mart. 27.*	**« 29·6**
IV. Nagy magyar Alföld — Große ung. Tiefebene	1169	« 7.	« 15.	40	*Mart. 26—27.*	**« 27·2**
V. Keleti hegyvidék — Oestliche Erhebung	726	« 11.	Mai 13.	64	*Apr. 11—12.*	**Apr. 3·3**
VI. Kis magyar Alföld — Kleine ungar. Tiefebene	225	« 11.	Apr. 15.	36	*Mart. 28—29.*	**Mart. 30·6**
VII. Északi hegyvidék — Nördliche Erhebung	1037	« 11.	Mai 8.	59	*Apr. 9.*	**Apr. 7**

Az ország hegyrajzi tagoltsága a fentebbi táblázat átlagszámai révén még a legkisebb részletekben is határozott kifejezést nyer. Még ha a *Tengermellék* s *Horvát dombvidék* formuláitól (melyek különben déli fekvésüknek megfelelőleg márczius végére eső átlagszámot adnak) el is tekintünk, miután a hiányos figyelés folytán összehasonlításra nem nyujtanak eléggé biztos alapot, még akkor is pompás sorozatot szolgáltatnak a többi régiók. Legkorábbi a *Nagy magyar Alföld,* valamivel későbbi a *Dunántúli dombvidék,* ezt követi a *Kis magyar Alföld* s ebben nyilván az északibb fekvés jut kifejezésre; ezt követi a *Keleti hegyvidék,* melynek magas tengerszini fekvése érvényesül április 3-iki átlagszámában; s utolsó a sorban április 7-ikével az *Északi hegyvidék,* a hol már az északi és magas tengerszini fekvés hatása együtt működik.

Die hypsometrische Gliederung des Landes findet in den Durchschnittszahlen der obigen Tabelle sogar im kleinsten Detail den entschiedensten Ausdruck. Wenn wir von den Formeln der *Küstenregion* und *Croatiens* auch gänzlich absehen, welche der südlichen geogr. Lage entsprechend, Ende März als Ankunfts-Durchschnitt aufweisen, dennoch aber mit der ungenügenden Anzahl ihrer Daten für Folgerungen jedenfalls nur eine schwankende Basis bieten könnten, geben die übrigen Regionen eine sehr schöne Serie. — Die früheste ist die *grosse Tiefebene;* das *Hügelland jens. d. Donau* ist schon etwas später; die *kleine Tiefebene* folgt nach diesem, darin wird jedenfalls die nördlichere Lage fühlbar; dann folgt die *östliche Erhebung* hypsom. hoch gelegen mit Apr. 3·3, und zuletzt die *nördliche Erhebung* mit dem 7. Apr. wo schon nördliche Lage und hypsometrische Factoren zusammen wirken.

Ezután már most csak az országos formula megállapitása van hátra:

Nun bleibt nur noch das Bestimmen der Landesformel f. d. J. 1898 übrig:

Országos Formula. - Landes-Formel.

1898.

Legkor. (Früh.) Mart. 5. — (in) Madar. {XLVIII*a*.) z. — 131 m.}
Legkés. (Spät.) — Mai. 13. — « Hideghavas. {XLVI*a*.) z. — 1320 m.}
Ingad. (Schwank.) = 70 nap (Tage).
Közép (Mittel) = *Apr. 8—9.* Átlag Durchschnitt } **Apr. 1·0**

Ha még ez az évi országos formulát a megelőző jól megfigyelt évjáratok eredményeihez hasonlítjuk, akkor, mint az alábbi táblázatból

Wenn wir die nun festgestellte Landes-Formel mit den Landes-Formeln der vorhergegangenen Jahrgänge vergleichen, so wird, wie aus

világosan látható, az tűnik ki, hogy az idei (1898) évi fecskevonulás hazánkban az eddig ismert legkorábbi átlagszámot adja :

der folgenden Tabelle zu ersehen, klar, dass der heurige Ankunfts-Durchschnitt in Ungarn der bisher bekannte *früheste* ist :

Évfolyam Jahrgang	Adatok száma Anzahl der Daten	Legkor. Frühest.	Legkés. Spätest.	Ingadozás Schwankt.	Közép Mittel	Átlag Durchschnitt.
1890	231	Mart. 15.	Apr. 21.	38	*Apr. 2—3.*	**Apr. 3·4**
1891	199	« 15.	« 27.	44	*« 5—6.*	**« 8·7**
1894	40	« 18.	« 20.	34	*« 3—4.*	**« 6·5**
1895	277	« 19.	Mai 2.	45	*« 10.*	**« 5·9**
1896	220	« 15.	« 7.	54	*« 10—11.*	**« 15·3**
1897	256	« 15.	« 5.	52	*« 9—10.*	**« 9·9**
1898	4056	« 5.	« 13.	70	*« 8—9.*	**« 1·0**

Annyit azonban már most is hangsúlyoznom kell, hogy a fenti egymáshoz hasonlított évjáratok, a mi a formulák megbizhatóságát illeti, egyenértékünek éppen nem tekinthetők, sőt ellenkezőleg, a korábbi évjáratoknak aránylag elenyésző kevés adatai az 1898. évi nagyszabású megfigyeléssel szemben nem szolgáltatnak az összehasonlításra megfelelő biztos alapot.

Az összehasonlított hét év meteorologiai jelenségeiről s ezeknek a vonulási jelenségekkel való esetleges kapcsolatáról ezen dolgozat végén ftő Hegyfoky Kabos külön értekezik.

Conclusiók.

Az előadottak szerint előkészített s közzétett anyag tanuságait részemről három csoportba kisérlem meg beosztani :

I. összbenyomás ;

II. az egyes adatok tanuságai, úgy a mint azok az egyes jelentésekből ez utóbbiak egyszerű betekintésénél azonnal constatálhatók ;

III. azok a tanuságok, a melyek csakis megfelelő módszeres feldolgozással voltak az adatok *összeségéből* napfényre hozhatók.

I.

Az egész nagy anyagból levonható összbenyomás, úgy a mint én a dolgokat nézem és értelmezem, a következő :

Dabei muss ich jedoch bemerken, dass die einzelnen, oben verglichenen Jahrgänge an Zuverlässigkeit der Resultaten gar nicht gleichgestellt genannt werden können, im Gegentheil bieten die sechs ersteren Jahre mit ihren verhältnissmässig verschwindend wenigen Daten gegenüber der Massen-Beobachtung d. J. 1898 zur Vergleichung keine an Bedeutung gleichkommende Basis.

Den meteorologischen Gang der verglichenen sieben Jahre, und einen eventuellen Zusammenhang mit den migratorischen Erscheinungen, wird am Ende dieser Abhandlung Herr Hegyfoky separat bearbeiten.

Conclusionen.

Die Ergebnisse des hiermit vorbereiteten und veröffentlichten Materiales vertheile ich in drei verschiedene Gruppen :

I. Gesammteindruck.

II. Die Ergebnisse aus den einzelnen Daten, welche aus den einzelnen Berichten, bei der einfachen Untersuchung derselben sofort auffallen müssen.

III. Jene, welche blos durch entsprechende, methodische Bearbeitung aus der *Gesammtheit* der Daten zum Vorschein gebracht werden können.

I.

Der Gesammteindruck des vorliegenden Materiales — soweit ich denselben aufzufassen im Stande war — gestaltet sich wie folgt.

Olyan kutatásoknál, mint a minő a jelenlegi is, a hol csupán egyetlen ország jelenségeiről, tehát az egész vonulási körnek csak egy töredékéről van szó, lehetetlen a mozgási tünetek finomabb részleteit felismerni s biztosan distingválni.

A mit magunk előtt látunk, azt a benyomást teszi ránk, hogy az csak egy keveréke részben vonulási és részben terjeszkedési jelenségeknek, melynél az utóbbiak annyira túlnyomók, hogy az egész előttünk lefolyt tünet inkább *terjeszkedési, telítési mozgalom* jellegével bir, és úgy látszik, ilyennek is tekintendő.

Bei Untersuchungen, wie die vorliegende ist, wo es sich blos um die Erscheinung *eines* Landes, also eines Fragmentes des gesammten Zugsgebietes handelt, ist es unmöglich die Bewegungsmomente bis ins feinste Detail zu erfassen und zu behandeln.

Was unterschieden werden kann, ist eine Mischung von Zugs- und Verbreitungs-Erscheinungen, wobei letztere so stark überwiegen, dass die Gesammterscheinung mehr den Charakter einer *Besiedelungs-Bewegung* annimmt und auch so benannt werden kann.

II.

A második csoportba tartozó tanuságok tárgyalásánál első helyen kell KRÁMMER tanár úr napi térképeivel (II—XXX. tábla) foglalkoznom.

A gondosan kiállitott napitérképek segítségével először bizonyítható be kétségtelenül egy oly fontos tény, a mit ugyan már előbb is sejtettünk, de ilyen kézzelfoghatólag s szemmellátbatólag még soha be nem lehetett bizonyitani. Egy pillantás a KRÁMMER-féle napitérképekre (II—XXX. tábla) s nyomban világosan áll előttünk az a tény, hogy — *a füsti fecskénél* — sem arczvonal (front) vonulásról, sem útvonalakról *olyan kizárólagos értelemben* nem lehet szó, mint a hogy azt — *még pedig általánosítva* — a kutatók egyik tábora vagy egy évszázad óta állítja, a másik pedig keményen támadja.

Éppen ellenkezőleg! Az 1898. évi nagy megfigyelés azt bizonyitja, hogy a füsti fecske ez évben az országnak nagyon különböző s egymástól igen messze eső részein egyszerre jelent meg, még pedig a nélkül, hogy a vonuló egyedek között bármi összefüggés is bizonyítható volna. Tehát csakis az országnak adatokkal való többé-kevésbbé sűrű **meghintéséről,** vagyis a mi ezzel egyértelműnek vehető: a költőterületeknek **fokozatos telítéséről** lehet szó.

Továbbá megerősíti most *Magyarországra nézve* azt az *általánosságban* HERMAN OTTÓ által már bebizonyított tényt, hogy a tavaszi vonulás nem minden esetben megy oly nagy gyorsasággal végbe, mint a mint ezt többen állítják. Sőt ellenkezőleg, a füsti fecskének a teljes megtelepedésre, a költőterületek teljes telítésére: az első megjelenéstől a vonulás befejezéséig — **az elterjedési körnek már egy ilyen, aránylag**

II.

Bei der Behandlung der zweiten Gruppe muss ich die Folgerungen aus Prof. KRAMMER's Tageskarten (Tafel II—XXX.) an die Spitze stellen.

Die sorgfältig ausgestatteten Situations-Pläne der Tages-Ankunft werfen ein helles Licht und beweisen zuerst unzweifelhaft eine wichtige Thatsache, welche wir früher wohl auch schon geahnt haben, die aber noch nie und nirgends so augenscheinlich, so handgreiflich bewiesen wurde. Ein Blick auf Prof. KRAMMER's Situationspläne (T. II—XXX) überzeugt einen Jeden auf den ersten Blick, dass — *bei der Rauchschwalbe!* — weder von einem Frontzuge, noch von Zugstrassen *in jenem exclusiven Sinne* die Rede sein kann, wie dies seit einem Jahrhundert — *u. z. generalisiert* — behauptet, andererseits wieder stark bekämpft wurde.

Im Gegentheil beweist die grosse Beobachtung von 1898, dass die Rauchschwalbe im J. 1898 auf einmal in sehr verschiedenen von einander weit liegenden Theilen des Landes ohne nachweisbare Cohäsion der ziehenden Individuen zu derselben Zeit erschienen ist, dass also blos von einer **Besprenkelung**, von einem allmäligen «**Füllen**» der Sommeraufenthalts-Territorien die Rede sein kann.

Sie bestärkt weiter jetzt *für Ungarn*, jene von OTTO HERMAN *im Allgemeinen* schon nachgewiesene Thatsache, dass der Frühjahrszug nicht so sausend schnell — wie vielerseits behauptet wurde — in jedem Falle vorübergeht; dass im Gegentheil — *bei der Rauchschwalbe* — eine allmälige Besiedelung, ein Füllen der Sommeraufenthalts-Territorien vom ersten Erscheinen bis zum Schlusse des Zuges — **auch schon auf einem verhältnissmässig kleinem**

kis töredékén is — 60—70 napot kitevő tekintélyes időtartamra van szüksége, tehát a vonulás gyorsasága épen nem függ az illető faj repülési képességétől. Ez az időtartam az, a mit HERMAN OTTÓ a legelőször általa alkalmazott formulában «**ingadozás**» elnevezés alatt iktatott be a vonulás kutatásának tudományos fogalmai közé.

A vonulás itt bizonyitott biologiai lefolyásában *természetes tudományos magyarázatukat is lelik egyúttal az általánosan tapasztalt ingadozások,* a melyekről mindeddig az a nézet volt elterjedve, hogy legalább is nagy részben a megfigyelés kikerülhetetlen hiányosságainak tudandók be.

De mindezzel még nincsenek kimeritve a napitérképek összes tanuságai. Ha a térképeket napnap után figyelmesen szemléljük (s itt ráutalok minden érdeklődőt magukra a térképekre, II—XXX. tábla) lehetetlen, hogy szemet ne szúrjon az a körülmény, hogy az ország telitése, bár fokozatosan, de nagyban és egészben határozottan **észak felé halad**.

Márczius 2-ikával kezdődőleg először is az ország déli s alacsony tengerszini fekvésű részei telnek meg. Erdély és Felső-Magyarország alig mutat fel egészen márczius 23-ig néhány adatot, s csupán e naptól kezdenek e részek is behintve lenni. Ettől fogva az ország szivében az adatok mindinkább szaporodnak, a miben 28-ától kezdve Erdély is szorgalmasan kiveszi részét — bizonyitékául annak, hogy nem *kizárólag* hypsometrikus tényezők döntenek. És a hogy a tetőzés (culminatio) márczius 28 és április 2-ika közt beáll, az adatok majdnem mindenütt egyenletesen oszlanak meg; *csupán* — és ez kimondhatatlan fontos! — *az ország legészakibb részei üresek még mindig; valamint az is, hogy április 1-jével* (tehát már a tetőzés időszaka alatt) *Délmagyarország is kezd már a térképeken üresen állni, a mi azt jelenti, hogy a valóságban ezek a részek már megszállva s telítve vannak.* Az adatcsoportok ekként mindinkább északnak húzódnak; április 6—9-ig tetőzik az ország észak-nyugati része; mialatt az ország déli részeinek behintése mindinkább gyérül. Április 10-től kezdve az adatok egészen északon tömörülnek, s a mikor április 12—20-ika közt

Gebiete des Verbreitungs-Kreises — eventuell einen enormen Zeitraum von 60 *bis* 70 Tagen in Anspruch nehmen kann, also gar nicht von der Flugfähigkeit des betreffenden Vogels abhängig ist. — Dieser Zeitraum ist es, welcher in der von OTTO HERMAN zuerst angewendeten Formel mit der Benennung: «**Schwankung**» unter die wissenschaftlichen Begriffe der Zugesforschung eingeführt wurde.

In dem oben nachgewiesenen biologischen Ablauf des Zuges, *erhalten zugleich die allgemein erfahrenen Schwankungen,* welche bis jetzt zum grösstentheil wenigstens auf Kosten der jedenfalls unvermeidlichen Mängel der Beobachtung gestellt wurden — *ebenfalls ihre natürliche wissenschaftliche Erklärung.*

Damit sind aber die Ergebnisse, die aus den Tageskarten herauszulesen sind, noch nicht abgeschlossen. Wenn wir die Karten Tag für Tag aufmerksam untersuchen — und dabei verweise ich auf die beigelegten Karten (Tafel II—XXX.) selbst — so muss man unbedingt jenen Umstand wahrnehmen, dass das Füllen Ungarns eine zwar allmälige, aber im Grossen und Ganzen dennoch entschiedene **Progression gegen Norden** veranschaulicht.

Mit dem 2. März angefangen füllen sich zuerst die südlichen und hypsometrisch niedrig liegenden Theile des Landes. — Bis zum 23-ten März weisen Siebenbürgen und Oberungarn kaum einige vereinzelte Daten auf; nur am 23. März fangen an auch diese Theile Ungarns besprenkelt zu werden. — Von da an vermehren sich die Daten im Centrum des Landes sehr, wobei von 28. März angefangen sogar Siebenbürgen fleissig seinen Antheil nimmt (ein Beweis dass nicht *ausschliesslich* hypsometrische Factoren entscheidend wirken), und wie die Culmination zwischen 28. März — bis 2. April auftritt, sind die Daten beinahe überall gleichmässig vertheilt; *bloss* — und das ist ausserordentlich wichtig! *das nördlichste Ungarn ist noch immer unbesetzt, und mit dem 1. April* (also schon wärend der Culmination) *fängt auch Südungarn an auf den Karten leer, das heist in der Wirklichkeit: besiedelt, gefüllt zu werden.* — So rücken die Daten immer nordwärts, vom 6—9-ten April culminirt Nord-West-Ungarn; wobei die südlichen Theile immer spärlicher besprenkelt werden; — vom 10-ten April angefangen ziehen die Daten immer nördlicher, um von 12—20-ten d. Monat

e részek tetőzése beáll, ugyanekkor Délmagyarország s a nagy Alföld már teljesen telitettnek látszanak. Ezután már csak szórványosan mutatkozik néhány adat, de ezek is csakis az ország északi részein, míg végül néhány késő májusi adattal zárul az 1898-iki fecskemegfigyelés, *a melyek azonban kizárólag igen magas tengerszini fekvésű helyekről valók.*

Ha azt a benyomást, a mit a KRÄMMER-féle napitérképek szemlélése tett rám, egy hasonlattal akarnám megvilágitani, úgy a mint annak tanuságait az egész jelenségnek ez évi magyarországi lefolyása szempontjából én személyesen, subjectiv felfogni tudtam . . . . . akkor az 1898-iki fecskevonulás menetét csakis a tenger hosszú és széles hullámaihoz hasonlithatom, a melyek különböző külső és belső okok * következtében hol itt, hol amott tornyosulva s szakadatlan át-átcsapva egész viztömegeket s ezernyi elszakadt vizcseppet szórnak messze maguk elé . . . melyeket nem egyszer helyenkint meg is akaszt, de meg is tör egy-egy természetes útjokba tévedt véletlen akadály . . . de főczéljától, útjok főirányától tartósan semmi el nem térit, hanem lassan, de biztosan hömpölyögnek tovább — észak felé. Hogy helylyel-közzel többszörös késési tünetek is felmerülnek, hogy a főmozgalom nyomában egy-egy utóvonulás kisebb-nagyobb hulláma jár: az csak természetes . . . idő kell ahhoz, míg egy erősen felkorbácsolt viztükörnek utolsó fodra is végkép elsimul.

*

Ebben a csoportban még a következő több tényt kell constatálnom, azzal a megjegyzéssel mégis, hogy a hol külön is rá nem mutatok a bizonyitékokra, ezt csakis azért mellőzöm, mert egyes tételek már az anyag felületes megtekintésénél is azonnal s kétséget kizárólag nyilvánvalók:

1. az egyes érkezési adatok majd korábbiak, majd későbbiek, látszólag minden bebizonyitható ok nélkül;

2. annyi azonban mindenesetre áll, hogy nagyban és egészben az Alföld állomásai általában

* Az «okok» tárgyalásába positiv bizonyitékok hiányában nem akarok belebocsátkozni. *G. G.*

im Nordungarn zu culminieren — wobei Südungarn und die Tiefebene schon gänzlich gefüllt erscheinen. — Zuletzt kommen nur noch wenig Daten, aber noch immer ausgesprochen im Norden Ungarns, bis endlich die 1898-er Schwalben Beobachtung mit ein paar späten Mai-Daten — *ausschliesslich aus hohen, alpinen Lagen stammend* — in ganz Ungarn seinen Abschluss findet.

Wollte ich jenen Eindruck, welchen die Betrachtung der KRAMMER'schen Tages-Ankunfts-Karten auf mich machte, so wie ich — hinsichtlich des *Verlaufes* der ganzen Erscheinung in *Ungarn* — die Lehren subjectiv auffasse — mit einer Parabel beleuchten, so würde ich den Gang des heurigen (1898) Schwalbenzuges mit einer langen, breiten Meereswelle vergleichen, welche durch verschiedene äussere und innere Factoren * bald hier — bald dort hochemporgetrieben, sich fortwährend überschlagend, ganze Massen abgetrennter Schaumteile und einzelner Wassertropfen weit vorwärtssprenkelt: welche durch eventuelle natürliche Hindernisse zeitweise auch Stockungen, Brandungen erleidet, sich jedoch von dem Hauptziele, von der Hauptrichtung ihres Weges dauerhaft nirgends ablenken lässt, sondern sich langsam aber sicher: gegen Norden fortbewegt. Dass hie und da Symptome mehrfacher Verspätung auftauchen, dass hinter der Hauptbewegung sogar kleinere oder grössere Wellen eines Nachzuges sich zeigen — ist doch wohl natürlich; bis die letzten Wellen einer stark aufgepeitschten Meeresfläche sich gänzlich schlichten — braucht es doch wohl eine enorme Zeit.

*

Sonst muss ich noch in dieser Gruppe folgende Thatsachen constatieren, jedoch mit der Bemerkung dass wo auf die Beweise nicht auch besonders hingewiesen wird, dies nur deswegen unterlassen ist, weil einzelne Aufstellungen schon bei einer oberflächlichen Durchsicht des veröffentlichten Materials sofort ganz zweifellos auffallen müssen.

1. Die ersten Ankunftsdaten sind bald früher, bald später, scheinbar ohne jede nachweisbare Ursache.

2. So viel ist jedenfalls zu constatieren, dass im Grossen und Ganzen die Stationen der Tief-

* Über «Ursachen» will ich mich wegen Mangel an positiven Beweisen nicht näher einlassen. *G. G.*

korábbi, a hegyvidékek pedig későbbi adatokat szolgáltatnak :

3. a legkésőbbi adatok zöme magas havasi fekvésekre esik. (Pl. *Magura*, máj. 1. 1551 m.; *Auschel*, ápr. 30. 1200 m.; *Prigona*, máj. 2. 1513—2061 m.; *Oasa*, ápr. 30. 1300 m.; *Pietrána*, máj. 2. 1339—1560 m.; *La-Dubul*, május 4. 1199—1260 m.; *Dámes*, ápr. 20. 1328—1585 m.; *Dobrus*, máj. 2. 1100 m.; *Irisora*, máj. 7. 1462—1630 m.; *Rekettó*, máj. 3. 1260 m.; *Hideg-Havas*, máj. 13. 1320 m. stb. stb.) Egyes havasi állomásokról azonban kivételesen aránylag korai adataink is vannak;

4. ingadozás — még pedig lényeges — általánosan constatálható;

5. de a hegyvidékek általában nagyobb ingadozást mutatnak, mint az Alföld adatai;

6. az extravillán megjelenés csaknem mindig korábbi, mint az intravillán, s emez korábbi, mint a megjelenés a háznál. Ennek a viszonynak állandóságát több ezer állomás adataival kétségtelenül bebizonyítottnak tekinthetjük;

7. de ez a viszony is állomásonkint ingadozásoknak van alávetve;

8. a *háznál való megjelenés* még egy és ugyanazon helységben sem egyidejű. Olyan állomásokon, a hol 2—20 megfigyelőnk is volt, a hány megfigyelő, úgyszólván házról-házra más-más dátumot jelentenek, sőt nem egy egész határozottan igy jelent: «a szomszéd házban már napok óta ott vannak, de a mi fecskéink még mindig nem jöttek meg!» Ebből már most azt — a vonulás lefolyására nézve rendkívül fontos körülményt — kell következtetni, hogy még egy és ugyanazon helység fecskéi sem *egyidejűleg* foglalják el fészkelő helyeiket, *hanem hogy a nyári tartózkodási helyek fokozatos telítésének ténye álladéka*, s ezzel a vonulás általános *ingadozása*, a melynél ezek szerint sem phaenologiai, sem geographiai, hanem **kizárólag csak biologiai tényezők** lehetnek a ható okok, már a legkisebb területi viszonylatokban: falunkint is bebizonyítottnak tekinthető;

9. a tavaszi vonulás ilyen alakulásánál szerény nézetem szerint lehetetlen annak feltevése elől elzárkózni, hogy **részben bizonyos indivi-**

ebene überhaupt frühere und die der Gebirgsregionen spätere Daten geben.

3. Die spätesten Daten fallen zumeist auf Stationen von hochalpinen Lagen. (Z. B. — *Magura*, Mai 1. 1551 m.; — *Auschel*, Apr. 30. 1200 m.; *Prigona*, Mai 2. 1513—2061 m.; — *Oása*, Apr. 30. 1300 m.; — *Pietrásza*, Mai 2. 1339—1560 m.; *La-Dubul*, Mai 4. 1199—1260 m.; — *Dames*, Apr. 20. 1328—1585 m.; *Dobrus*, Mai 2. 1110 m.; — *Irisora*, Mai 7. 1462—1630 m.; — *Rekettó*, Mai 3. 1260 m.; — *Hideg-Havas*, Mai 13. 1320 m. etc. etc. . . .) Ausnahmsweise geben jedoch einzelne alpine Stationen auch verhältnissmässig frühe Daten.

4. Eine — und zwar enorme — Schwankung ist allgemein.

5. Doch zeigen die Daten der Gebirgsregionen im *Allgemeinen* eine grössere Schwankung als die der Tiefebene.

6. Die Ankunft im Extravillan ist beinahe immer früher als jene im Intravillan, und diese früher, als das Erscheinen im Hause. Dieses Verhältniss kann durch die Angaben mehrerer Tausend Stationen als zweifellos erwiesen betrachtet werden.

7. Doch ist auch dieses Verhältniss stationenweise Schwankungen unterworfen.

8. Das Erscheinen *beim Hause* ist sogar in einem und demselben Ort gar nicht gleichzeitig. An Beobachtungspunkten, welche 2—20 sogar mehr Beobachter hatten, bezeichnen die verschiedenen Beobachter Haus für Haus einem anderen Termin; manche berichten sogar ganz ausdrücklich, «im Nachbarhaus sind sie seit Tagen schon beim Nest, die unsrigen sind aber noch immer nicht angekommen.» — Daraus muss jener — für den Verlauf des Zuges — ausserordentlich wichtige Umstand gefolgert werden, dass die Rauchschwalben sogar eines und desselben Ortes nicht *gleichzeitig* ihre Brutplätze besetzen, sondern das *die Thatsache eines allmähligen Anfüllens der Sommer-Aufenthalts-Territorien*, somit einer allgemeinen «*Schwankung*» des Zuges, wobei also weder phänologische, noch geographische, sondern **ausschliesslich biologische Elemente** gestaltend wirken können, schon in den kleinsten Relationen — sogar dörferweise — als richtig erwiesen, betrachtet werden kann.

9. Bei dieser Gestaltung des Frühjahrszuges scheint mir die Voraussetzung des Vorhandenseins **gewisser, zum Teil individueller Ele-**

duális elemeknek is szerepük van. S habár az «okokra» positiv bizonyítékok hiányában hypothesisek alapján kiterjeszkedni nincs szándékom, a dolog kézzelfogható valószinűsége jelen esetben mégis rákényszerít, hogy a vonulás ilyen alakulásának lehetséges természetes oka gyanánt Herman Ottó ráutalását a vonuló egyedek többé-kevésbbé kifejlett ivarérettségére — legalább mellesleg megemlítsem.

Hogy azután ez utóbbit a vonulást kisérő természetjelenségek: nevezetesen az élelemkérdés, mily mértékben befolyásolják? . . . s viszont, hogy emennek lehetősége a környező természet fokozatos ébredésétől s szunnyadásától, vagyis a különböző földrajzi és tengerszini fekvések általános zoo- és phyto-phænologiai jelenségeitől mily mértékben függ? . . . s hogy ezek mellett jut-e és minő szerepe az «*egyén*» ellenálló és alkalmazkodási képességének is? . . . és hogy ez utóbbit mily mértékben szabad, sőt kell az összjelenségek megitélésénél mérlegbe vetni? . . . ezek oly kérdések, melyekre csakis a jövő ez irányú, inductiv kutatásai adhatnak megbizható feleletet, s a melyeket e helyen csupán felvetni tartottam szükségesnek.

Mindaz, a mit a vonulásról a mai napig positiv tudunk, nem jogosít fel bennünket arra, hogy ennél tovább is menjünk; ez legfeljebb feltevésekre, ú. n. tantételekre vinne, a melyektől szakirodalmunk már úgyis hemzseg.

III.

Mielőtt már most a harmadik csoport: a módszeres feldolgozás eredményeire áttérnék, előbb még a következőket kell előrebocsátanom:

Middendorff, Palmén, Menzbier é. a. t. ez irányú kutatásaitól ösztönözve, már 1896-ban kisérletet tettem az azon évi 220 fecskeadat alapján arra nézve, hogy a mennyiben lehetséges a magyarországi *útvonalakat, isepipthesis*-eket megállapithassam. E czélból az egyidejű adatokat Magyarország egy nagy térképén (1 : 360000) más-más szinű szögekkel tüzködtem ki. Azonban minden eredmény nélkül.

A napi dátumok a lehetőségig tarkán oszlottak meg. Sőt még pentádok sem, sem pedig dekádok nem voltak semminemű helyi összefüg-

mente gänzlich unerlässlich; und obgleich ich mich über «Ursachen» wegen Mangel positiver Beweismittel auf hypothetischer Grundlage nicht tief einlassen will, sehe ich mich in diesem Falle dennoch durch die handgreifliche Wahrscheinlichkeit der Sache gezwungen: «die mögliche natürliche Ursache dieser Gestaltung des Zuges mit Otto Herman's Hinweis auf den mehr oder weniger entwickelten Geschlechtstrieb der ziehenden Individuen — wenigstens per tangentem zu berühren.

In welchem Grade das Letztere von den — den Zug begleitenden — Naturerscheinungen, hauptsächlich von der Nahrungsfrage beeinflusst wird? — wie weit wieder eine Möglichkeit derselben von dem allmäligen Erwachen und Absterben der umgebenden Natur, d. h. von der allgemeinen Zoo- und Phytophänologie der verschiedenen geographischen und hypsometrischen Lagen abhängig sei? und in welchem Grade dabei eine individuelle Widerstands- und Anpassungs-Fähigkeit nicht blos vorausgesetzt, sondern auch mitberücksichtigt werden müsse? — sind Fragen, deren reelle Beantwortung der zukünftigen, diesbezüglichen, inductiven Forschung vorbehalten ist, welche hier blos kurz berührt werden wollte. Beim Stande unserer gegenwärtigen positiven Kenntnisse über den Zug weiter greifen zu wollen, führt zu Aufstellungen und sogenannten Sentenzen, welche die Litteratur ohnehin schon ziemlich belasten.

III.

Bevor ich nun auf die Ergebnisse der dritten Gruppe, auf die Resultate der methodischen Bearbeitung übergehe, will ich früher noch Folgendes voranstellen.

Durch Middendorff's, Palmén's, Menzbier's etc., diesbezügliche Arbeiten angeregt, wollte ich schon im Jahre 1896 auf Grund von 220 gleichjährigen Schwalben Daten die Cohäsion der einzelnen Daten, wenn möglich, erforschen, um eine Art *Fortschrittslinien, Isepiptesen* für Ungarn zu bestimmen. Zu diesem Zwecke habe ich die gleichzeitigen Daten auf eine grosse Karte Ungarns (1 : 360000) mit farbigen Stiften ausgesteckt. Die Arbeit scheiterte.

Die Daten haben sich möglichst bunt verteilt, sogar Pentaden, so wie zehntägige Mittel waren nicht in örtlichen Zusammenhang zu

gésbe hozhatók, s így kisérleteim isepipthesisek felállítására teljesen meghiusultak. Akkor én a negativ eredménynyel még nem akartam fellépni, már csak azért sem, mert a sikertelenséget magam is hajlandó voltam nagyrészt az adatok elégtelenségének tulajdonítani, a melyek — különösen a mi az egyenletes eloszlást illeti — nagyon is hiányosak voltak. Arra határoztam tehát magamat, hogy egyelőre hallgatok s a döntő kisérleteket olyan időkre halasztom, a mikor majd minden tekintetben kifogástalan anyagra támaszkodhatom.

Ez a várva-várt idő 1898-ban végre elérkezett.

Miután Krámmer napitérképei minden reményt megsemmisitettek arra nézve, hogy az *egyidejű napi dátumok* bármikép is összeköthetők legyenek, s ezzel az előző években tett kisérleteim negativ eredményeit az idei esztendő is csak megerősítette, most már az irányban tettem kisérletet, hogy vajjon mikép fognak olyan *átlagszámok*, a melyek egyforma* nagy s elég tekintélyes területek több száz adatából nyerettek — viselkedni.

Ebből a czélból tettem kisérletet a földrajzi négyszögrendszernek a vonulás kutatásának eszközei közé való bevonásával, még pedig abban a biztos reményben, hogy ha az isepipthesisek szempontjából nem is érek el velük sem semmi eredményt, ennek az eljárási módszernek magát a fecskevonulás lefolyását Magyarországon, mindenesetre lényegesen részletesebben s hivebben kell tükröztetnie minden eddig alkalmazott más eljárásnál.

Hogy ez a remény mennyire volt jogosult, beszéljenek maguk az átlagszámok.

Hogy az eredményt áttekinthetőbbé tegyem, megrajzoltam Magyarország mellékelt vonulási helyzet-térképét (XXXI. tábla), a mely földirati négyszögekre osztva, mindegyik négyszögben a maga érkezési átlagszámát tartalmazza; ott, a hol az átlagszám márcziusra esik, az a négyszög *vörössel*, az áprilisi négyszögek pedig zölddel vannak szinezve. Azok a négyszögek, a melyek elégtelen (3-nál kevesebb) adatot szolgáltattak, fehéren hagyattak, s az ő átlag-

* Igaz ugyan, hogy az északi földrajzi négyszögek valamivel kisebbek, mint a hazánk déli részeire esők, miután a keleti hosszúsági fokok az északi sarkon egy pontba futnak össze, s így nem párhuzamosak. De ez a különbség olyan csekély, hogy mindaddig figyelembe sem jön, a míg csak egy akkora területről van szó, mint Magyarország.

bringen, somit mein Versuch Isepiptesen aufzustellen gänzlich gescheitert. Ich wollte damals mit dem negativen Resultate noch nicht auftreten, da ich dasselbe zum Teil auf Rechnung der nicht genügend dichten, besonders aber der nicht gleichmässig vertheilten Beobachtung zugeschrieben habe. — Ich habe mich also entschlossen zu schweigen und einen entscheidenden Versuch auf jene Zeiten zu verschieben, wo mir ein in jeder Hinsicht ausreichendes Materiale zur Verfügung stehen wird.

Diese langgewartete Zeit ist nun i. J. 1898 glücklich eingetroffen.

Da Krammer's Tagesankunfts-Karten die Hoffnung irgendwelche Cohäsion der *Tages-Daten* — heuer — zu erweisen gänzlich ausgeschlossen haben, mithin meine negativen Resultate in früheren Jahren unzweifelhaft gerechtfertigt haben, schritt ich auf Grund von *Durchschnitts-Zahlen*, welche auf mehrere hundert Daten grösserer, aber untereinander gleich grossen* Territorien basiren — eine diesbezügliche Untersuchung zu unternehmen.

Zu diesem Zwecke machte ich den Versuch das geographische Vierecksystem in den Dienst der Zugsforschung zu stellen, in der sicheren Hoffnung, dass wenn auch dasselbe bezüglich der Isepiptesen ebenfalls negativ ausfallen sollte, es dennoch auf den ganzen Verlauf des Schwalbenzuges in Ungarn ohne Zweifel bedeutendes Licht verbreiten müsse.

In wie fern diese Hoffnung berechtigt war, dies besagen die Durchschnittszahlen selbst.

Um das Resultat übersichtlich zu machen arbeitete ich einen Situationsplan Ungarns aus (Taf. XXXI.), welcher in geographische Vierecke eingetheilt, in einem jeden Viereck den wahren arithmetischen Durchschnitt der Ankunftsdaten sämmtlicher darin liegenden Stationen trägt, und wo die Vierecke mit März Durchschnitten — in *rother* Farbe, jene mit April Durchschnitten — in *grüner* Farbe gegeben sind. Vierecke, welche eine ungenügende Anzahl von Daten aufwiesen, sind weiss gelassen, und ihre Durchschnittszahlen in Parenthese ( ) gestellt. — In einem jeden Vierecke ist die

* Die nördlichen geograph. Vierecke Ungarns sind zwar — da die Längenlinien am Pol in einem Punkte zusammenlaufen — unbedingt etwas kleiner, als die südlichen. Dieser Unterschied ist aber so klein, dass er — soweit es sich blos um Ungarn handelt — gänzlich ohne Bedeutung ist. *G. G.*

számukat zárjel ( ) közé kerítettem. Mindegyik négyszögbe beleirtam az illető négyszög megközelitő tengerszini átlagmagasságát is, de az ezt jelző számok kisebb betükkel vannak nyomva s azonfelül «m.» betűvel jelezvék s zárjel ( ) közé foglalással is iparkodtam őket megkülönböztetni.

Ha most a két ide mellékelt térképet, ú. m. Magyarország hegyrajzi térképét (XXXII. tábla) és a vonulási térképet (XXXI. tábla) egymással összehasonlitjuk, az első pillantásra szembetünik, hogy a kettő egymást teljesen fedi. Majdnem az összes hegyrajzi régiók kidomborodnak a vonulási helyzet-térképen is, még pedig nem csupán általánosságban: a márcziusi és áprilisi átlagszámok absolut eloszlása által, hanem ha az egyes régiókat külön-külön veszszük is vizsgálat alá, lehetetlen észre nem venni, hogy minden egyes hegyrajzi egység külön is kifejezést nyer — *legalább nagy vonásokkal* — a korábbi, illetve későbbi átlagszámok viszonylagos csoportosulásaiban.

A márcziusi átlagok tömör összefüggésben uralják az ország szivét *(Alföld)* s a Dunántúlt. A legkorábbi átlagok: márczius 23—28, a *Nagy magyar Alföldre* esnek; ugyanezen régiónak legészakibb négyszögei *(Ungvár*nál), és az északkeleti részek *(Szilágy-Somlyó, Zilah* körül), a hol már nemcsak az elütő hegyrajzi alakulás, hanem már az északibb fekvés is érezteti hatását, ugyan még mindig márcziusi átlagokat adnak — nyilván az Alföld hatása! — de ezek az átlagok már egészen a hó végére: márczius 29—31-re esnek.

A *Dunántúli dombvidék* késő márcziusi átlagaival (27—30-ig) válik külön. De itt e mellett még a soproni hegyek s a Vértes hegység hatása külön is kifejezést nyer a megfelelő három négyszög április elejére eső-átlagaiban.

A *Kis magyar Alföld* márcziusi átlagokkal érvényesül.

A *Keleti hegyvidék* (egész Erdély) tömör áprilisi négyszögeket ad, 0·5—14-ig terjedő átlagszámokkal.

Így az *Északi hegyvidék* is, melynek átlagszámai április 0·5—19-ike közé esnek.

Tehát a régiók összefoglaló tárgyalásának (l. 360. lap) eredményeit a földrajzi négyszögeknek — tehát a részleteknek — átlagszámai nemcsak mindenben megerősitik, hanem a négyszögrendszer segitségével még az egyes régiók keretén

durchschnittliche Seehöhe desselben kleiner gedruckt, mit «m» bezeichnet, in Parenthese ( ) ebenfalls angegeben.

Wollen wir die beiden, hier beiliegenden Karten Ungarns — die orographische (T. XXXII.) — und die Schwalbenzugskarte (Tafel XXXI.) mit einander vergleichen, so wird es auf den ersten Blick zweifellos klar, dass sich die beiden Karten volkommen decken. Beinahe sämmtliche hypsometrische Regionen Ungarns spiegeln sich auf der Zugskarte ebenfalls ab, und zwar nicht nur im Allgemeinen: durch die absolute Vertheilung der März — und der April — Durchschnitte, sondern wenn wir die einzelnen Regionen auch separat behandeln, wird es unmöglich sein nicht wahrzunehmen, dass eine jede orographische Einheit, durch die wechselseitige Gruppierung der früheren, respective späteren Durchschnittszahlen — *in grossen Zügen wenigstens* — Ausdruck findet.

Die März-Durchschnitte finden sich — und zwar compact — in der Mitte Ungarns *(Tiefebene)*, und in West-Ungarn. Die frühesten Durchschnittszahlen vom 23—28-ten März fallen auf die *grosse ungar. Tiefebene;* die nördlichsten Vierecke dieser Region bei *Ungvár*, dann das nordöstliche bei *Szilágy-Somlyó, Zilah*, wo sich schon die Wirkungen sowohl verschiedener hypsometrischer Gestaltung, als auch der nördlicheren geograph. Lage treffen, geben zwar noch immer März-Mittel ab — jedenfalls eine Wirkung der Tiefebene — aber dennoch schon spätere Daten vom 29—31-ten März.

Das *Hügelland jens. d. Donau* separirt sich mit späten März-Durchschnitten vom 27—30-ten März. Wobei noch das Ödenburger Bergland und das Vértes-Gebirge durch die Anfangs-April-Durchschnitte der entsprechenden drei Vierecke sogar separat zur Geltung gelangen.

Die *kleine ung. Tiefebene* findet mit ihren März-Durchschnitte ebenfalls ihren Ausdruck.

Die *östliche Erhebung* — ganz Siebenbürgen — ergiebt compacte April-Vierecke vom 0·5—14-ten April; gleich wie die *nördliche Erhebung* mit Durchschnitte vom 0·5—19-ten April.

Es wird also das Resultat der zusammengefassten Behandlung der Regionen (pag. 360.) durch die Durchschnitte der einzelnen Vierecke — also der Details — nicht nur vollkommen bestärkt, sondern es werden durch die

belül észlelhető, részletekbe menő, különböző hegyrajzi alakulások hatásai is, külön is világosan szemléltethetők; s e mellett még az is kitünik, hogy az átlagszámok észak felé fokozatosan későbbiek lesznek. Újabb bizonyíték arra nézve, hogy nem *kizárólag* csak a hypsometrikus viszonyok a döntők, hanem hogy a földrajzi fekvésnek is van hatása, ha mindjárt nem is oly nagy, mint az előbbié. A mely hatás röviden így fejezhető ki: a fecskevonulás hazánkban észak felé halad.

Ezt különben az egész zónák átlagszámai is határozottan megerősítik, mint az alábbi táblázat mutatja:

Viereck-Methode die Wirkungen einzelner innerhalb der Regionen hypsometrisch verschieden gestalteten Lagen auch separat ganz deutlich veranschaulicht; wobei die Durchschnittszahlen gegen Norden wahrnehmbar immer später werden. Ein zweiter Beweis dass nicht ausschliesslich hypsometrische Elemente entscheidend wirken, sondern dass auch die geographische Lage eine — wenn auch geringere — Rolle spielt. Kurz ausgedrückt bedeutet dies so viel, dass der Schwalbenzug sich als Hauptrichtung gegen Norden bewegt. Was übrigens eine vergleichende Zusammenstellung der Zonendurchschnitte ebenfalls entschieden bestärkt; u. zw. wie folgt:

XLIVa)	Zóna / Zone		Átlagszáma: / Durchschnitt:	Mart.	26·3
XLV.	«		«	«	27·2
XLVa)	«	—	«	«	29·5
XLVI.	«		«	«	30·9
XLVIa)	«		«	«	30·5
XLVII.	«	—	«	«	30·4
XLVIIa)	«		«	«	30·1
XLVIII.	«		«	April.	1·3
XLVIIIa)	«	—	«	«	7·3
XLIX.	«		«	«	16·0
XLIXa)	«		«	(«	23·5)

Megjegyzem azonban, hogy az utolsó zóna (XLIXα) átlagszáma csupán két adaton alapszik.

De ha a XXXI. táblát a czélból veszszük vizsgálat alá, hogy az egyes négyszögek átlagszámai között olyan összeköttetést létesitsünk, a melynek alapján Middendorff isepipthesiseihez, vagy Angot haladási görbéihez hasonló vonalak legyenek Magyarországon is megrajzolhatók, minden igyekezetünk hajótörést szenved arra nézve, hogy ilyen vonalos összeköttetést bármily csekély eredménynyel is létesithessünk.

S ha meggondoljuk, hogy sem az egyes napi dátumokra, sem a pentádokra, sem a napi dátumok más csoportositására, sem a hasonnagyságú területek valódi érkezési átlagszámaira támaszkodva — s mindez egy igazán jelentékeny, (noha meg kell jegyeznem, hogy csupán 7 évre szoritkozó) adatsorozat alapján történt — nem volt lehetséges a fent felsorolt elemek között szerves, helyi, vonalos összeköttetést: szóval *isepipthesis*eket vagy haladási görbéket létesiteni, ilyen körülmények között ezt a tényt mindenesetre nagyon nyomós bizonyitéknak kell

wobei aber die letzte Zone (XLIXa.) auf der ungenügenden Basis bloss zweier Daten ruht.

Wenn wir aber bei Tafel XXXI. einen organischen Zusammenhang der einzelnen Mittelzahlen der geogr. Vierecke nach Art Middendorff's Isepiptesen, oder Angot's Fortschrittlinien suchen, um solche auch für Ungarn zu bestimmen, so muss ein jeder Versuch: durch die linearische Verbindung ein auch nur annähernd belehrendes Resultat erreichen zu können, gänzlich scheitern. Wenn wir dabei bedenken, dass weder die einzelnen Tagesdaten, noch Pentaden oder andere Gruppierung derselben, noch die wahren Durchschnitte ganz einheitlicher Territorien — und alles dies auf Grund eines selten grossen dennoch aber nur auf sieben Jahr beschränkten Materiales — eine organische örtliche Verbindung durch Linien, durch *Isepiptesen* ermöglicht haben, so müssen wir diesen Umstand als einen jedenfalls schwerwiegenden Beweis gegen jene Forschungsmethode betrachten. Auf Grund des heurigen grossen Materials können wir entschieden nach-

tekintenünk minden ilyen kutatási módszerrel szemben. A tárgyalás alatt levő nagy megfigyelés alapján határozottan be tudjuk bizonyítani, (és ez noha csak negativ, mégis egy igen fontos tanuság a jövőben alkalmazandó kutatási módszerek szempontjából) hogy t. i. *az érkezési adatoknak görbékkel való összeköthetése egy igazán tüzetesen s jól megfigyelt madárfajnál lehetetlen : kevésbbé tüzetes megfigyelés mellett tehát annál czéltalanabbnak tekintendő.*

Valamint hogy maga a jelenség *nem minden madárfajnál* — és ezt a nagy megfigyelés a fecskére nézve kétséget kizárólag bebizonyította — halad élesen határolt arczvonalban vagy ú. n. vonulási útvonalakon, úgy az is kétségtelen, hogy azok a kutatási módszerek, a melyek többé-kevésbbé speculativ isepipthesiseken stb. alapulnak, nem minden esetben adhatják hű képét a vonulás lefolyásának.

Az a kérdés, hogy ezek a módszerek más madárfajok vonulása lefolyásának kutatására és szemléltetésére be fognak-e válni és menynyire ? idővel — ha ez irányban a vizsgálat fajról-fajra végrehajtatik — mindenesetre tisztába lesz hozva ; de a füsti fecske vonulásának kutatásánál nem alkalmazhatók, mert az egyes adatokra támaszkodva, azokat jóval, tulajdonképeni értékükön felül mérlegelik.

Az idei (1898) nagy megfigyelés teljesen meggyőzött arról, hogy az egyes adatok csupán helyi tünetei, csupán episódjai, dátumszerű töredékei gyanánt tekinthetők a felettünk végbemenő hatalmas természeti tüneménynek, a melyek, a megfigyelés legyőzhetetlen nehézségeit tekintve, még megbizhatóság tekintetében is igen sok kivánni valót hagynak hátra. Ezek csupán egész összeségükben, viszonylagos kölcsönhatásukban tekinthetők tanulságosnak és valóban jellemzőknek ; őket csakis eredményeikben, *átlagszámok* alakjában — **s még így is csupán nagy vonásokban** — szabad felhasználnunk összehasonlító eljárásra, mert csakis *átlagszámaik* tekinthetők megközelítőleg is megbizható tényezőknek, s csakis ezen alakjukban lehetséges a kikerülhetetlen megfigyelési hibák hatásának állandó ellensúlyozása. Ennélfogva nagyon is ingadozó alapon áll minden olyan módszer, mely az egyes adatoknak, vagy akár az átlagszámoknak is nagyobb súlyt tulajdonít, mint a mi őket tényleg megilleti, a mely tehát csupán az időbeli elemek töredékeit *egy ponton*, és nem *nagyobb területek* átlagértékeit :

weisen, (und das ist eine zwar negative doch wichtige Belehrung hinsichtlich der künftig anzuwendenden Methode der Forschung) — dass *eine linearische Verbindung der Ankunftsdaten, bei der höheren Entwickelung der Beobachtung, das heisst : bei einer wirklich gut beobachteten Vogelart, gänzlich unmöglich, mithin auch sonst umso erfolgloser erscheint.*

So wie die Erscheinung selbst — und dies beweist das heurige Material unzweifelhaft — nicht *bei jeder Vogelart* in scharfbegrenzten Frontlinien, oder auf linear scharfen Zugstrassen sich weiter bewegt, so kann ein Verfahren auf mehr speculative Isepiptesen etc. basiert, kein in jedem Falle treues Bild des Zugverlaufes geben.

In wie fern diese Methoden der Darstellung und Forschung des Zugsverlaufes anderer Vogelarten entsprechen werden, dies wird mit der Zeit, wenn Art für Art diesbezügliche Untersuchungen durchgeführt, jedenfalls klar gelegt werden. Bei der Untersuchung des Rauchschwalbenzuges aber sind sie nicht verwendbar, weil sie auf die Einzelndaten basiert, dieselben über den eigentlichen Werth hinaus würdigen.

Die heurige grosse Beobachtung hat uns vollkommen überzeugt, dass die Einzelndaten eher als locale Symptome, oft Episoden oder Zeitsplitter der über uns vorgehenden mächtigen Naturerscheinung angesehen werden dürfen, welche sogar hinsichtlich ihrer Verlässlichkeit — wegen unüberwindlichen Schwierigkeiten der Beobachtung — viel zu wünschen übrig lassen. Sie können bloss in ihrer Gesammtheit, in ihrer gegenseitigen Wechselwirkung belehrend und wirklich darstellend wirken ; sie dürfen bloss in ihren Resultaten, in der Form wenigstens annähernd verlässlicher *Durchschnittswerthe* (wobei unvermeidliche Beobachtungsfehler beständig ihre Correction finden können) — **aber auch diese nur in gossen Zügen** zur vergleichenden Untersuchung benützt werden. Daher stehen sämmtliche Verfahren auf sehr schwankendem Boden, welche Einzelndaten, oder — mag dies auch mit Durchschnittszahlen geschehen, — dieselben über ihren eigentlichen Werth würdigen, welche also nur ein Detail des zeitlichen Elementes *auf engbegrenzten Punkten,* nicht aber die Durchschnittswerthe *grösserer Terri-*

tehát az összjelenség tekintélyes részeit veszi figyelembe s teszi összehasonlító kutatás tárgyává.

Az első feladat mindenesetre az, hogy a kutatás következő kérdéseivel: «hol?» és «hogyan?», azaz a vonulás tényleges lefolyásával egyszer már tisztába jőjjünk. Csak ha ez megtörtént, lehet majd a kutatást az esetleges összefüggésre, az okokra stb., szóval a részletekre is megbizható alapon kiterjeszteni.

Az idei megfigyelés, szigoruan földrajzi alapra fektetve s csupán az összjelenségeket tartva szem előtt — mint a vonulási helyzettérkép tanusítja: — kétségkívül alkalmas arra, hogy a két első kérdésre — már t. i. legalább a mi Magyarországot illeti — nagyban és egészben határozottabb világot vessen; s e mellett czélirányos, módszeres feldolgozással nemcsak azt teszi lehetővé, hogy a vonulási térkép segélyével úgy a *dél-északi,* mint a *kelet-nyugati* projectió is a lehetőségig megvilágíttassék, hanem azt is, hogy a vonulás lefolyásának úgy *phaenologiai,* mint *migratórius* elemei láthatólag kifejezésre jussanak.

Szilárd meggyőződésem, hogy ha lehetséges volna az ez évi magyarországi megfigyeléshez hasonló hálózatot egész Európára nézve munkára birni, hogy akkor megfelelő egyöntetű feldolgozás mellett a vonulás egész lefolyásának kérdését — természetesen relative véve — már egyetlen évi megfigyelés eredményei is, ha nem is hoznák teljesen tisztába, de mindenesetre lényegesen megközelítenék.

S az én szerény nézetem szerint ez a jövő kutatásoknak legelső feladata, feltéve, hogy szigoruan inductiv akarunk eljárni.

*

A mi a tengerszini fekvés esetleges állandó hatását illeti, hogy a kutatás ez irányban is megejtethessék, mint már említettem, minden földrajzi négyszögbe külön beleirtam az illető négyszög átlagos tengerszini magasságát is, a mely az abban levő összes megfigyelő állomások magassági adataiból számíttatott ki. Tettem pedig ezt azért, hogy az összefüggés az érkezési és magassági átlagok között — ha ugyan van ilyen — megállapítható légyen. Az ez irányú kutatásra leginkább Hegyfoky és Angot hasonló kisérletei csábítottak.

S tényleg nem tagadható, hogy nagyban és egészben van köztük összefüggés. Azt a tapasz-

torien: also wirkliche Theile der Gesammterscheinung in Combination bringen.

Die erste Aufgabe ist jedenfalls mit dem «Wo?» und «Wie?» der Frage d. h. dem Verlaufe des Zuges ins Reine zu kommen. Erst dann wird es möglich die Forschung des eventuellen Zusammenhanges, der Ursachen etc., d. h. des Details auf reeller Grundlage zu entwickeln.

Die heurige Beobachtung auf streng geographischer Grundlage bearbeitet, und bloss die Gesammterscheinung ins Auge fassend, ist — wie die Schwalbenzugskarte beweist — jedenfalls in der Lage, auf die zwei ersten Fragen — für Ungarn wenigstens — im Grossen und Ganzen ein entscheidenderes Licht zu werfen; wobei durch eine methodische Benützung des Materiales sämmtliche Verhältnisse nicht nur der *süd-nördlichen* und der *west-östlichen* Projection durch die Zugskarte beleuchtet werden können, sondern sowohl die phänologischen wie auch die migratorischen Elemente des Zugsverlaufes — sichtbar zum Ausdruck gelangen.

Würde es möglich sein, eine Beobachtung ähnlich der Ungarischen, für ganz Europa zu organisiren, so bin ich der festesten Überzeugung, dass bei einer entsprechenden einheitlichen Bearbeitung die Frage des ganzen Zugsverlaufes — wenigstens relativ — schon die Resultate eines einzigen Jahres — wenn auch nicht ganz ins Reinen zu bringen, jedenfalls aber wesentlich beleuchten würden.

Und meiner bescheidenen Ansicht nach ist dies der erste Schritt für jede weitere Forschung, vorausgesetzt dass wir streng inductiv verfahren wollen.

*

Was die constante oder eventuelle Wirkung der hypsometrischen Lagen anbelangt — um die Untersuchung auch auf diesen Moment auszudehnen — habe ich, wie schon erwähnt, die durchschnittliche Höhe eines jeden geographischen Vierecks — u. z. auf Grund der Höhenverhältnisse der dort befindlichen Stationen separat berechnet. Um einen Zusammenhang derselben mit den Ankunftsmitteln — wo möglich — festzustellen; wozu mich Hegyfoky's und Angot's diesbezügliche Versuche bewogen haben.

Im Grossen und Ganzen ist auch diesbezüglich ein Zusammenhang nicht zu leugnen. Die

talatot, hogy alacsony tengerszini fekvések — korábbi, magasabb fekvések pedig — későbbi érkezési átlagszámokat adnak, *általánosságban* az idei megfigyelés anyaga is megerősiti. Ha azonban a vizsgálatot arra is kiterjesztjük, hogy lehetséges-e az érkezés fokozatos késését 100 méterről 100 méterre határozott számokkal (bizonyos számú napokban, szóval 1, 2 vagy 3 stb. napban) is megállapitani, kisérletünk ebben az irányban *ez idő szerint* meghiusultnak tekintendő. Legalább az alábbi táblázatok, melyben az egyes négyszögek érkezési és magassági átlagai hasonlíttatnak össze — erre vallanak:

Erfahrung, dass hypsometrisch niedrige Lagen frühere, hochgelegene Lagen dagegen spätere Ankunftsdurchschnitte ergeben, wird *im Allgemeinen* auch durch das heurige Materiale bewiesen. Wenn wir aber die Untersuchung in dieser Hinsicht so weit führen, ein Steigen von 100 zu 100 Metern stufenweise in fixer Zahl der Tage ausdrücken zu wollen, so muss unser Versuch derzeit gescheitert genannt werden; wie dies die folgende vergleichende Gegenüberstellung der Durchschnittswerthe der einzelnen Vierecke veranschaulicht:

Von	86—100	Méterig: Metern:	Érkezési átlag Ankunfts-Durchschnitt	Mart. 23·1	
«	«	«	«	« 24·0	
«	«	«	«	« 24·3	
«	«	«	«	« 24·8	
«	«	«	«	« 24·8	Az átlagok átlaga:
«	«	«	«	« 24·9	Durchschnitt der Durch-
«	«	«	«	« 25·1	schnitte:
«	«	«	«	« 26·2	Mart. 25·7
«	«	«	«	« 26·5	
«	«	«	«	« 26·7	
«	«	«	«	« 26·8	
«	«	«	«	« 27·5	
Von	100—200	«	«	Mart. 24·9	
«	«	«	«	« 26·6	
«	«	«	«	« 27·3	
«	«	«	«	« 27·3	
«	«	«	«	« 27·4	
«	«	«	«	« 27·5	
«	«	«	«	« 27·8	
«	«	«	«	« 28·0	
«	«	«	«	« 28·0	
«	«	«	«	« 28·1	Átlagok átlaga:
«	«	«	«	« 28·3	Durchschnitt der Durch-
«	«	«	«	« 28·8	schnitte:
«	«	«	«	« 29·5	Mart. 28·8
«	«	«	«	« 29·6	
«	«	«	«	« 29·7	
«	«	«	«	« 29·8	
«	«	«	«	« 29·9	
«	«	«	«	« 30·3	
«	«	«	«	« 30·4	
«	«	«	«	« 30·7	
«	«	«	«	Apr. 0·1	
«	«	«	«	« 1·2	

		Méterig: / Metern:	Érkezési átlag / Ankunfts-Durchschnitt		Átlagok átlaga: / Durchschn. der Durchschn.:
Von	200—300	Méterig: / Metern:	Érkezési átlag / Ankunfts-Durchschnitt	Mart. 27·3	
"	"	"	"	" 27·7	
"	"	"	"	" 27·7	
"	"	"	"	" 28·2	
"	"	"	"	" 29·7	
"	"	"	"	" 31·0	
"	"	"	"	Apr. 1·4	Átlagok átlaga: Durchschn. der Durchschn.: Apr. 0·9
"	"	"	"	" 1·7	
"	"	"	"	" 2·2	
"	"	"	"	" 2·7	
"	"	"	"	" 3·0	
"	"	"	"	" 3·5	
"	"	"	"	" 4·0	
"	"	"	"	" 4·8	
"	"	"	"	" 5·3	
Von	300—400	"	"	Mart. 27·1	Átlagok átlaga: Durchschn. der Durchschn.: Mart. 30·2
"	"	"	"	Apr. 0·5	
"	"	"	"	" 0·9	
Von	400—500	"	"	Mart. 28·2	
"	"	"	"	Apr. 0·5	
"	"	"	"	" 0·7	
"	"	"	"	" 1·0	Átlagok átlaga: Durchschn. der Durchschn.: Apr. 3·7
"	"	"	"	" 1·5	
"	"	"	"	" 4·9	
"	"	"	"	" 7·9	
"	"	"	"	" 15·9	
Von	500—600	"	"	Apr. 0·9	
"	"	"	"	" 3·4	Átlagok átlaga: Durchschn. der Durchschn.: Apr. 6·2
"	"	"	"	" 4·4	
"	"	"	"	" 6·1	
"	"	"	"	" 10·3	
"	"	"	"	" 12·0	
Von	600—700	"	"	Apr. 3·0	
"	"	"	"	" 3·6	Átlagok átlaga: Durchschn. der Durchschn.: Apr. 9·1
"	"	"	"	" 3·8	
"	"	"	"	" 10·1	
"	"	"	"	" 14·7	
"	"	"	"	" 19·2	
Von	700—800	"	"	Apr. 8·1	Átlagok átlaga: Durchschn. der Durchschn.: Apr. 8·4
"	"	"	"	" 8·4	
"	"	"	"	" 8·7	
Von	800—900	"	"	Apr. 13·3	Durchschn. d. D.: / Átlagok átl.: Apr. 15·9
"	"			" 18·6	

Von 900—1000	Méterig: Érkezési átlag / Metern: Ankunfts-Durchschnitt	Apr. 4·2	Átlagok átl.: / Durchschn. d. D.:	Apr. 9·1
« «	« «	« 14·1		
Von 1000—1100	« «	Apr. 1·3	Átlagok átl.: / Durchschn. d. D.:	Apr. 6·3
« «	« «	« 11·2		

Még annyi sem constatálható, hogy a késés a magasságok emelkedésével egyenes arányban fokozatosan halad; annál kevésbbé biztat sikerrel az idén az a kisérlet, hogy az idei nagy anyag alapján, s úgy a magasságok, mint az érkezési dátumok átlagértékeire támaszkodva, a késést 100—100 méterenkint határozott napokban fejezhessük ki.

De mindenesetre érdekes annak a ténynek constatálása, hogy 100 m. átlagmagasságig csupán márcziusi érkezési átlagok fordulnak elő, s ez utóbbiak végleg csak 500 m. magasságnál szünnek meg.

Viszont az április-átlagok 100—200 m. magasságnál kezdődve, a magasság emelkedésével mindig gyakoriabbakká válnak; az 500 méternél magasabb fekvésekben pedig már kizárólag ők uralkodnak.

De még egyszer külön is szükségesnek tartom hangsúlyozni, hogy ez a viszony csakis az *átlagszámokra* nézve áll, az egyes adatok nem alkalmazkodnak eme korlátokhoz.

Nicht einmal eine constant steigende Verspätung ist nachweisbar. Noch mehr scheint der Versuch: die Verspätung für je 100 Meter in der fixen Zahl von zwei oder drei Tagen festzustellen — auf Grund des heurigen grossen Materials, und auf Grund Durchschnittswerthen sowohl der Höhenangaben wie der Ankunftsdaten — für heuer unausführbar zu sein.

Interessant ist es aber zu constatieren dass bis 100 m. durchschnittlicher Höhe blos März-Durchschnitte vorkommen, welche erst bei 500 m. gänzlich aufhören.

April-Durchschnitte treten schon bei 100—200 m. Höhe einzeln auf; werden bei steigender Höhe immer dichter; die Höhe über 500 m. dominieren sie ganz ausschliesslich.

Ich betone aber nochmals das hier blos die Verhältnisse von *Durchschnittswerthen* zu verstehen sind, die Einzelndaten fügen sich dagegen der oben gezogenen Grenze nicht.

*

Ezek után most még csak az adatok culminátiójára alapitott eljárásról kell szólanom, hogy a mennyiben lehetséges, a kutatás minden tényezőjét szóvá tegyük.

Hogy ennek a dolognak egyszer alaposan a végére járhassak, minden égyes földr. négyszög culminátióját kiszámitottam, sőt graphikonokban is szemlélhetővé tettem; habár nem hallgathatom el, hogy én a magam részéről meglehetős előitélettel viseltettem a kutatás ezen módszerével szemben, melynek alapját nagyon is ingatagnak láttam. S még most is — hogy a kisérletet végrehajtottam — ugyanazon a véleményen vagyok. Hogy a culminátiók alapján némi reménynyel is eljárhassunk, részemről elengedhetetlennek tartom a következő előfeltételeket:

1. Mindenekelőtt szükséges lenne ehhez a megfigyelő állomásoknak olyan egyöntetű s egyenlően eloszló: *mértanilag pontos* beosztása — az egész adott területen — *a minő soha és sehol nem létesíthető.*

2. Miután a culminátio tisztára az egyes ada-

Nun habe ich nur noch von dem Verfahren auf Grund der *Culmination* der Daten zu sprechen, um wo möglich nicht einen einzigen Factor der Forschung unberührt zu lassen.

Um die Sache einmal gründlich untersuchen zu können, habe ich die Culmination eines jeden Virecks separat — auch graphisch — festgestellt, obzwar ich nicht verschweigen kann, dass ich hinsichtlich einer erfolgreichen Forschung auf dieser schwankenden Grundlage — manche Besorgniss hegte. Ich bin auch jetzt noch — nach Vollendung des diesbezüglichen Versuches — der Meinung, dass um auf Grund der Culminationen mit der Hoffnung eines Erfolges fortschreiten zu können folgende Bedingungen unerlässlich sind:

1. Eine vollkommen gleichmässige und einheitliche *geometrisch pünktliche* Vertheilung der Beobachtungspunkte auf dem ganzen gegebenen Beobachtungsgebiet — *was nirgends und nie ermöglicht werden kann.*

2. Da die Culmination direct auf Einzeln-

tokon nyugszik, hogy helyes legyen: az egyes adatoknak oly mértékű megbizhatóságát feltételezi, *a mi már eleve is ki van zárva.*

3. S végül, hogy az eljárás biologiai szempontból is helyes legyen, ahhoz még az is feltétlen szükséges, hogy ne az *érkezési napok* tetőzése, hanem a *vonulás valódi biologiai culminátiója* — **e kettő éppen nem ugyanazt jelenti!** — rögzittessék; a mi a kivitelben aztán annyit jelentene, hogy ne csupán az *első érkezés*, hanem a vonulás egész lefolyása: *a kezdettől a befejezésig*, még pedig állomásról-állomásra figyeltessék és jegyeztessék; a mi (még ha egyáltalán kivihető (?) lenne is) a megfigyelők olyan mérvű megterhelésével járna, hogy minden nagyobb szabásu megfigyelést, szóval még a lehetőségét is annak, hogy sok adatot kapjunk, már maga ez az egy körülmény is megsemmisitené.

Az 1898. évi anyag graphikai táblázatai (XXXIII—XXXIX. tábla) fennebbi feltevéseimet igazolni látszanak.

Mint már előbb is megjegyeztem, minden egyes földr. négyszög graphikonját külön-külön megrajzoltam, még pedig akként, hogy a beérkezett adatokat pentádonkint csoportositottam, (a pentádsorozat január 1-től indul ki, s e szerint így alakul: január 1/5, 6/10, 11/15, 16/20, 21/25, 26/30, 31/február 4, 5/9, 10/14 é. i. t.); de már a graphikonokat az adatok százalékos viszonya alapján rajzoltam meg. Csakis ily módon volt lehetséges ama nagyon is különböző mérvben megfigyelt területeket, a melyek az adatok mennyisége szerint egymástól lényegesen különböztek, csak némileg is egységes alapon kezelni s viszonyitani.

Ha már most az ide vonatkozó táblákat (XXXIII—XXXIX) átvizsgáljuk, azokból és ez az összes graphikonokról áll, melyek kellő számú adaton alapulnak — a következő tényeket constatálhatjuk:

1. Az *adatoknak* többé-kevésbbé élesen kifejezett culminátiója mutatkozik minden egyes területi egységben — legyen bár *földr. négyszögről, egész zónáról*, vagy *régióról* szó egyaránt. A mennyiben a graphikon görbéje minden esetben alulról indul ki, bizonyos pentádokban kicsúcsosodik, s azután ismét lefelé irányulva, laposan vész el.

2. A síkságok, tehát alacsony tengerszini fekvésű területek *általában* keskenyebb, de hegye-

daten basirt, entsteht die Vorbedingung der absoluten Zuverlässlichkeit der Ankunftsdaten *was ab ovo gänzlich ausgeschlossen ist.*

3. Damit das Verfahren auch biologisch richtig sei, erfordert dasselbe endlich, dass nicht die Culmination *der Ankunftstage*, sondern die *wahren, biologischen Zugs-Culmination* **(die beiden sind gar nicht gleichbedeutend!)** fixiert werden; es müssten demnach Station für Station nicht blos die *erste Ankunft*, sondern der ganze Verlauf — sammt *Scheitel* und *Abnahme* — des Zuges beobachtet und notiert werden, was (wenn überhaupt ausführbar?) zu solcher Belastung der Beobachter führen würde, dass dadurch eine Generalisation der Beobachtung — mithin die Möglichkeit viele Daten zu erhalten — schon von vorn herein gänzlich ausgeschlossen erscheint.

Die graphische Zusammenstellung (Tafel XXXIII—XXXIX.) des 1898-er Materials scheint die oben angeführten Voraussetzungen zu rechtfertigen.

Wie schon weiter oben bemerkt habe ich das Graphikon eines jeden geogr. Viereckes separat gezeichnet, u. zw. so, dass die eingelaufenen Daten Pentadenweise (5—5 Tage zusammengefasst, deren Ausgangspunkt der 1-te Jänner des Jahres ist, also Pentaden wie folgt entstehen: Jänner 1/5, 6/10, 11/15, 16/20, 21/25, 26/30, 31. Febr. Febr. 4, 5/9, 10/14, u. s. w.) gruppiert worden, die Graphikons selber aber auf Grund des prozentualen Verhältnisses der Daten gezeichnet worden sind. Nur auf diese Weise war es möglich die sehr verschieden beobachteten einzelnen Territorien, welche enorme Differenzen in der Anzahl der Daten aufweisen, auf einigermassen einheitlicher Grundlage zu behandeln und zu vergleichen.

Wenn wir nun die sämmtlichen Tabellen (Taf. XXXIII—XXXIX.) betrachten, so können wir daraus — und das gilt für sämmtliche Graphikons, welche auf genügend viele Daten basieren — folgende Sätze aufstellen:

1. Bei einer jeder Territorialeinheit *(mag dies das geogr. Viereck die ganze Zone oder Region sein)* ist eine mehr oder weniger scharf ausgeprägte Culmination der *Daten* bemerkbar, indem die Richtung der Graphikoncurve von unten ausgeht sich in gewissen Pentaden erhebt, dann wieder abwärts gerichtet — flach verlauft.

2. Territorien, welche in der Ebene, also hypsometrisch niedrig liegen, geben im *Allge-*

sebb görbét adnak, itt tehát az *adatok* culminátiója élesebben kifejezett.

3. Magas tengerszini fekvésű területek ellenben: szélesebb, de laposabb görbét szolgáltatnak, itt tehát az *adatok* culminátiója már több pentád közt oszlik meg.

Lehet hogy tévedek, a mikor ezt az eredményt semmivel sem tartom nagyobb horderejűnek annál a tételnél, hogy: «a hegyvidékek ingadozásai általában nagyobbak a síkságokénál», a mi lényegében ugyanazt fejezi ki; s a mit, ha nem is annyira közvetlenül szemléltetőleg, de minden esetre sokkal egyszerűbb módszer segélyével és sokkal kevesebb fáradsággal mondhattunk ki, s hangsúlyoztunk már előbb is.

Ha már most a graphikon-táblák *időbeli* eredményeit vizsgáljuk, a következőket tapasztaljuk:

1. Az ország legnagyobb része márczius hónapban culminál, még pedig valamennyi a márczius 27/31 pentádban. A miből az következik, hogy ezeknek a márcziusban culmináló országrészeknek sem földrajzi, sem hypsometrikus *helyi* eltérései ezzel a módszerrel külön kifejezésre nem jutnak, a mi pedig annyival inkább is feltűnő, mert az itt szóban forgó területek átlagos tengerszini magasságai lényegesen különböznek s négyszögenkint 84—820 méter között ingadoznak.

2. Április hóban culminálnak az ország keleti és északi részei, továbbá három földr. négyszög a Dunántúl (úgymint XLVII. 33°—34°, 34°—35° és 35°—36° k. h.). Az áprilisi culminatiók az ápr. 1/5, 6/10, 11/15 és 16/20 pentádok közt oszlanak meg, még pedig akként, hogy az ápr. 16/20 pentádban az ország legkeletibb s legészakibb határszéli négyszögei culminálnak.

A mi az *egész zónák* culminátiós görbéit illeti, ezek már tanulságosabbnak mondhatók. Mert daczára annak, hogy a XLIVα)—XLVIII-ig valamennyi zóna a márczius 27/31. pentádban culminál, mégis egészen világosan látható, hogy a graphikon-görbék a XLIVα) és XLV. zónában inkább márczius felé hajolnak, a XLVα) és XLVI. zónában határozottan a márczius 27/31. pentád irányában csúcsosodnak ki, a XLVIα) zónától kezdve pedig mindinkább az áprilisi pentádok felé hajolnak át; a két legészakibb zóna (XLVIIIα. és XLIX.) pedig már egészen április hóban culminál: az 1/5, illetve 16/20. pentádokban.

A *régiók* graphikonjai megerősítik azt a téte-

meinen engere aber spitzere Curven, mithin eine ausgeprägtere Culmination der Daten.

3. Hypsometrisch hochgelegene Territorien dagegen: breitere jedoch flachere Curven, wo also die Culmination der Daten sich auf mehrere Pentaden erstreckt.

Möglich, dass ich mich irre, es scheint mir aber die Tragweite dieses Resultates nicht viel bedeutender zu sein, als jenes, welches wir mit der Betonung dessen: dass «die Schwankungen der Gebiergslagen im Allgemeinen grösser sind, als die der Tiefebene» wenn auch nicht so unmittelbar veranschaulichend — jedenfalls aber mit viel einfacherer Methode und mit viel geringerer Mühe verbunden, schon früher (pag. 358.) eben so gut haben aussprechen können.

Wenn wir aber die zeitlichen Resultate der Culminationstafeln untersuchen, so erhalten wir das folgende:

1. Im Monat März culminiren die meisten Teile des Landes aber sämmtliche nur in der Pentade $^{27}/_{31}$, mithin erlangen die *localen*, geographischen und hypsometrischen Differenzen dieser, im März culminirenden Landesteile — durch diese Methode keinen Ausdruck; was umso auffallender ist, weil die durchschnittliche Höhe der betreffenden Vierecke von 84—820 m. schwankt.

2. Im Monate April culminiren die östlichen, die nördlichen Teile und drei Vierecke im Westen des Landes: XLVII. 33°—34°, 34°—35° und 35°—36° Ö. L. — Die April-Culminationen fallen auf die Pentaden $^{1}/_{5}$, $^{6}/_{10}$, $^{11}/_{15}$, $^{16}/_{20}$, u. z. so, dass in der Pentade $^{16}/_{20}$ April die östlichsten und die nördlichsten Grenzvierecke culminiren.

Jedenfalls erscheinen aber die Culminationscurven der *ganzen Zonen* viel instructiver.

Von der XLIV*a*.) *bis* XLVIII. Zone culminiren zwar sämmtliche *Zonen* in der Pentade $^{27}/_{31}$ März, es ist aber dennoch klar, dass die Curvenlinien in den Zonen XLIV*a*.) und XLV. mehr gegen Monat März neigen, in den Zonen XLV*a*.) und XLVI. charakteristisch gegen $^{27}/_{31}$ März zugespitzt sind; von der XLVI*a*.) Zone dagegen immer mehr gegen April neigen, die zwei nördlichsten Zonen {XLVIII*a*.) und XLIX} sogar ganz im April culminiren: in den Pentaden $^{1}/_{5}$. resp. $^{16}/_{20}$. April.

Die Regionen-Graphikons bestärken den

lünket: minél hegyesebb a régió, annál laposabb s szélesebb a graphikon görbéje.

S ha legvégül az *egész országot* összesítve tekintjük, az 1898. év adatai a márczius 27/31. pentádban culminálnak, de mégis a graphikongörbének szemmel látható elhajlásával április első pentádjai felé. S ha nem akarjuk elmulasztani a magyarországi jól megfigyelt hét évjáratot a culminátio alapján is összehasonlítani, akkor vizsgáljuk meg a következő táblázatot: (Lásd 378. oldalt.)

E táblázatból azt látjuk, hogy az egyes évjáratok culminátiói ingadozásnak vannak alávetve, akár csak az évek érkezési átlagszámai. Nagyban és egészben meg is felel az ez utóbbiak ingadozásának, de a culminátiók ingadozása mégis nagyobb, mint az átlagszámoké. Ha már most figyelembe veszszük azt, hogy a culminátio kialakulásánál néha igazán csak egy-két adat dönt (pl. az 1890., 1895. és 1897. évek) s más, majdnem ugyanolyan népes pentádok ellenben (pl. 1890 márczius 22/26—41 adatával; április 11/15—46 adatával stb.) a culminátio kialakításához semmivel sem járulhatnak hozzá, az átlagszámok megállapitásánál ellenben az adatok egész összessége figyelembe jön ... mindezeket összevetve, részemről kénytelen vagyok nyiltan bevallani, hogy ez utóbbiakat (átlagszámok) biztosabb, megfelelőbb, s az összjelenségeket hűebben tükröztető kutatási eszköznek tartom.

Az évjáratok különbözésének okairól, a melyek minden valószinűség szerint az illető évek phænologiai alakulásában gyökereznek, ftő Hegyfoky Kabos úr fog meteorologiai szempontból részletesebben szólni.

*

S ezzel végeztem.

Jól tudom, hogy mindaz, a mit egy ilyen aránylag nagy anyag alapján is elérhettem, nagyon kevés, s hogy az elért eredmények is — ha egyáltalán lehet ilyenről szó — főként csak a kutatás módszereit közelítik meg tételesen vagy tagadólag. Ahhoz azonban, hogy magához a vonulás lényegéhez is közelebb férközhessünk, még mindig nincsen elég eszközünk.

A mi a *«hol?»*, a *«mikor?»* s némileg még a *«hogyan?»* kérdést is illeti, vagyis azt, hogy sikerült-e egy adott területen a vonulás tényleges lefolyását — habcsak egy fajra nézve

Satz: Je gebirgiger die Region desto flacher, gedehnter ist die Curvenlinie.

Wenn wir endlich das ganze Land nehmen, so culminiren die Daten des Jahres 1898 in der Pentade $^{27}/_{31}$ März, doch mit fühlbarer Neigung der Curvenlinie gegen Anfang April. — Wollen wir hier eine vergleichende Zusammenstellung der in Ungarn gut beobachteten sieben Jahrgänge nicht versäumen, so erhalten wir die folgende Tabelle: (Siehe pag. 378.)

Die Tabelle ergiebt dass die Culmination der einzelnen Jahrgänge variirt, so wie auch die Ankunftsdurchschnitte. Im Grossen und Ganzen entsprechen sie den Letzteren, doch ist die Schwankung der Culminationen grösser als die der Durchschnittszahlen. Und wenn wir bedenken dass bei den Culminationen manchmal sehr wenig Daten (z. B. Jhg. 1890, 1895, 1896) entscheidend sind, andere Pentaden dagegen (wie 1890 März $^{22}/_{26}$ mit 41 Daten, April $^{11}/_{15}$ mit 46 Daten d. J. u. s. w.) ihre Wirkung gar nicht fühlen lassen können, bei den Durchschnittszahlen dagegen sämmtliche Daten in Betracht kommen, fühle ich mich meinerseits gezwungen die Letzteren als instructivere und die Gesammterscheinung treuer darstellende Mittel der Forschung zu halten.

Über die Ursachen der Jahrgangsdifferenzen — welche aller Wahrscheinlichkeit nach in der phänologischen Gestaltung der Jahre wurzeln — wird Herr Jakob Hegyfoky aus meteorologischem Standpunkte eingehender sprechen.

*

Nun habe ich meine Arbeit beendigt. Ich fühle wohl, dass es sehr wenig ist, was ich auf Grund dieses verhältnissmässig grossen Materiales erreichen konnte, dass ferner die Resultate, wenn von solchen überhaupt gesprochen werden darf, hauptsächlich nur der Methode der Forschung positiv oder negativ näher kommen. Dem Wesen des Zugsphänomens dagegen selbst näher zu treten sind unsere Mittel nicht ausreichend.

Was die Fragen *«Wo?»*, *«Wann?»* und einigermassen auch das *«Wie?»* anbelangt, das heisst den Verlauf des Zuges (freilich nur einer Vogelart) einmal wenigstens annähernd treu

Évfolyam Jahrgang	Martius 2/6	7/11	12/16	17/21	22/26	27/31	Aprilis 1/5	6/10	11/15	16/20	21/25	26/30	Maius 1/5	6/10	11/15	Összes adatok Summe der Daten	Érkezési átlag Ankunfts-Durchschnitt
1890			2	13	41	38	26	**48**	46	16	1	(adat. | Daten.)				231	Aprilis 3·4
			0·9%	5·6%	17·7%	16·4%	11·2%	**20·8%**	19·9%	6·9%	0·4%					99·8%	
1891			1	6	19	8	17	47	**77**	12	9	3				199	Aprilis 8·7
			0·5%	3·0%	9·5%	4·0%	8·5%	23·6%	**38·7%**	6·0%	4·5%	1·5%				99·8%	
1894				1	3	2	6	**19**	6	3						40	Aprilis 6·5
				2·5%	7·5%	5·0%	15·0%	**47·5%**	15·0%	7·5%						100%	
1895				2	17	36	**82**	81	33	12	9	3	2			277	Aprilis 5·9
				0·7%	6·1%	13·0%	**29·6%**	29·4%	11·9%	4·3%	3·2%	1·1%	0·7%			100%	
1896			3	7	10	7	19	18	29	**48**	32	38	8	1		220	Aprilis 15·3
			1·4%	3·2%	4·5%	3·2%	8·6%	8·2%	13·2%	**21·8%**	14·5%	17·3%	3·6%	0·4%		99·9%	
1897			1	1	2	13	61	**75**	45	32	16	9	1			256	Aprilis 9·9
			0·4%	0·4%	0·8%	5·1%	23·8%	**29·3%**	17·6%	12·5%	6·2%	3·5%	0·4%			100%	
1898	1	19	119	248	469	**1308**	780	583	209	203	61	37	16	2	1	4056	Aprilis 1·0
	0·03%	0·5%	2·9%	6·1%	11·6%	**32·2%**	19·2%	14·4%	5·1%	5·0%	1·5%	0·9%	0·4%	0·05%	0·02%	99·9%	
Mind a 7 év / Alle 7 Jahre	1	19	126	278	561	***1412**	991	871	445	326	128	90	27	3	1	5279	
	0·02%	0·3%	2·4%	5·3%	10·6%	**26·7%**	18·8%	16·5%	8·4%	6·2%	2·4%	1·7%	0·5%	0·06%	0·02%	99·9%	

* Megjegyzendő azonban, hogy ha a fenti hét évjárat culminatióinak átlagát számitjuk ki, a mi a perczentek összege alapján történik, akkor a culminatiók átlaga nem martius 27/31-re, hanem **aprilis** 6/10 pentádjára esik.

Es ist dennoch zu bemerken, daß wenn wir den Durchschnitt der Culminationen der obigen sieben Jahrgänge berechnen, was auf Grund der Summirung der Procenten geschieht, so fällt derselbe (d. h. die durchschnittliche Culmination) nicht auf den 27/31 März, sondern auf die Pentade **April** 6/10.

is — egyszer már legalább megközelítőleg hűen ábrázolni . . . kisérletem ez irányban talán nem mondható teljesen meghiusultnak. Persze még ennél is csak egy aránylag kicsiny területre kellett szorítkoznom, mert arról, hogy köröskörül, az ország határain túl mi történik, adatok hiján teljesen tájékozatlanok vagyunk. Ez a körülmény, t. i. összevágó, egyidejű külföldi megfigyeléseknek teljes hiánya — tiltott el minden messzebbmenő következtetéstől.

Tudom ugyan, hogy annak megitélése, hogy esetről-esetre meddig lehet s meddig szabad mennünk, nem előjoga sem egynek, sem másnak, hanem mindig a kutató személyes rátermettsége, egyéni képessége s éleslátása fog abban dönteni. Tudom azt is jól, hogy én ez irányban nagyon is rászorulok a szakkörök legmesszebbmenő szives elnézésére, s éppen ezért voltam oly nagyon rajta, hogy a Központ a megfigyelés *egész anyagát* is közre adja.

Ez nem csekély anyagi áldozattal im meg történt, s a ki azt hiszi, hogy abból még többet is, lehet is, tud is kidolgozni, az ügy érdekében fogjon munkához, a lehetőség erre meg van adva. Én részemről egy szemernyit sem akartam a teljes inductio elvéből feláldozni, s inkább akartam keveset mondani, mint hogy részemről is *«véleményekkel»* álljak elő, a melyek a vonulásról szóló jelenlegi ismereteink mellett nagyon is messze mennek, s nem hogy tisztáznák a kérdést, hanem ellenkezőleg csak növelik, csak általánosabbá teszik a zavart.

Budapest, 1900. február 8.

zu schildern, kann unser Versuch vielleicht nicht für gänzlich gescheitert genannt werden. Freilich mussten wir uns nur auf ein verhältnissmässig kleines Gebiet beschränken, denn was ausserhalb Ungarns ringsherum geschieht, darüber fehlt uns leider alle Auskunft. Dieser Umstand: Mangel an auswärtigem Materiale — verbot mir diesbezüglich weitergehende Folgerungen.

Ich weiss, dass die Beurtheilung des Umstandes, wie weit man von Fall zu Fall gehen kann und darf, kein Vorrecht des einen oder anderen Forschers ist, das darüber immer die individuelle Fähigkeit, der eigene Scharfsinn des Forschers entscheiden wird. Ich weiss genau, dass ich der weitgehendsten gütigen Nachsicht der Fachkreise diesbezüglich durchaus nicht entsagen darf, darum war mir sehr daran gelegen dass die Centrale ihr *ganzes* Materiale der Öffentlichkeit übergebe.

Das ist mit nicht geringem Opfer geschehen, wer daraus noch mehr folgern und mehr heraus arbeiten kann und will, dem ist nun die Gelegenheit gegeben. Ich selber wollte das Prinzip der strengsten Induction absolut nicht opfern, und wollte lieber weniger sagen, als Sentenzen aufzustellen, welche beim Stande unserer gegenwärtigen positiven Kenntnisse über den Zug zu weit greifen und mehr zur Verwirrung als zur Beleuchtung der Sache geeignet sind.

Budapest, 8. Feber 1900.

Az idő járása a füsti fecske megjelenésekor.

Hegyfoky Kabos-tól.

Azon adatok, melyek a fecske megjelenésére vonatkoznak, tanusitják, hogy az 1890/91 és 1894/98 alatt eltelt időszakban 70 napra tehetjük Magyarország területének megszállását kedves madarunk által. Az I. számtáblázaton megtaláljuk azokat a meteorologiai elemeket, és pedig pentádonkint, melyektől az idő alakulása függött. Láthatjuk, hogy a hőmérséklet elvitázhatatlan szerepet játszik ugyan a füsti fecske megérkezésénél, hogy pl. 1890 ápr. 1—5 napján csökkenő hőmérséklet és a megjelenési adatok kevesbedése együtt jár, de meg kell vallanunk azt is, hogy a kapcsolat a levegő átlagos hőfoka és a megérkezési adatok között pentádonkint korántsem olyan, hogy minden egyes esetben tisztán állana szemünk előtt. Még csak azt sem állíthatjuk, hogy a megérkezési adatok culminatiója minden esztendőben ugyanannál a hőmérsékletnél állana be. Ennélfogva más tényezők után is kell néznünk, hogy csak némileg is kideríthessük, ha vajjon van-e és miféle kapcsolat az idő járása és a fecske tömegesebb megjelenése között.

E czél elérésére legalkalmasabbaknak véltem az időjárási napi térképeket. Kutattam tehát első sorban, ha vajjon volt-e és hány állomáson éjjeli fagy, azaz «0» fokon vagy fagypont alatt állott-e a minimális hőmérő? Sajnos, hogy 1890. és 1891. évi térképeinken nem tüntették még föl a minimális hőfokot, így tehát meg kellett elégednem annak megállapitásával, ha vajjon reggel 7 órakor volt-e a térkép valamely állomásán «0» fok feltüntetve, vagy sem? Azután a légnyomás eloszlását vettem szemügyre, megjelöltem pentádonkint, hányszor terült el Magyarországon magas (760 és több mm.-es nyomás a tenger szinén), alacsony (760 mm.-nél kisebb nyomás) vagy részben magas, részben alacsony nyomás. Feljegyeztem azt is, hol van az alacsony légnyomás középpontja. Hiszen ha ezt ismerjük, az időjárás összes tényezőit is ismerjük; ismerjük a hőmérsékletet általánosságban,

Die Witterung zur Zeit der Ankunft der Rauchschwalbe.

Von Jakob Hegyfoky.

Die Daten, welche sich auf die Ankunft der Schwalbe beziehen, bezeugen es, dass 70 Tage verflossen sind, während welchen unser lieber Vogel Ungarn in den Jahren 1890/91, 1894/98 besiedelte. Die Zahlentabelle I. führt uns jene meteorologischen Elemente vor Augen, welche auf das Zustandekommen der Witterung ihren Einfluss pentadenweise geltend machten. Man kann daraus entnehmen, dass die Temperatur bei der Ankunft der Schwalbe zwar eine unabweisbare Rolle spielt, dass z. B. in der Pentade des 1—5. April 1890 bei abnehmender Temperatur auch die Ankunftsdaten in Abnahme begriffen sind, jedoch muss man auch gestehen, dass der Zusammenhang der mittleren Temperatur per Pentade mit den Ankunftsdaten kein derartiger ist, dass er in jedem Falle alsogleich in die Augen springen würde. Nicht einmal kann behauptet werden, dass die Culmination der Ankunftsdaten jedes Jahr bei derselben Temperatur stattfindet. Wir müssen uns also auch nach anderen Factoren umsehen, um auch nur einigerweise darthun zu können, in wieweit ein Zusammenhang bestehe zwischen der Witterung und dem Erscheinen der Rauchschwalbe in grösserem Maasse.

Dazu sind am besten die täglichen Wetterkarten zu gebrauchen. Bei der Durchsicht derselben wurde besonders darauf geachtet, ob und an wievielen Stationen Nachtfrost verzeichnet ist, ob das Minimum-Thermometer auf oder unter Null stand? Leider ist auf unseren Wetterkarten im Jahre 1890 und 1891 der Stand des Minimum-Thermometers noch nicht angegeben, mithin müssen wir uns mit der Temperatur um 7 Uhr Früh begnügen. Dann richtete ich das Augenmerk auf die Vertheilung des Luftdruckes, indem ich pentadenweise die Fälle zählte, wann über Ungarn hoher (760 Mm. und mehr im Meeresniveau), niedriger (weniger als 760 Mm.) oder teils hoher, teils niedriger Luftdruck lagerte. Auch wurde der Ort des minimalen Druckes angemerkt. Ist die Verteilung des Luftdruckes festgestellt, dann sind auch die Factoren der Witterung bekannt, nämlich: die Temperatur im Allgemeinen, die Luftströ-

a légáramlatokat a föld szinén és a felhők régiójában, a borulatot és az esőt is némileg. Egyes esetekben ugyan csalódni is fogunk, mivel a 760 mm.-es izobár nem jelöli mindenkor a maximális és minimális nyomás határvonalát; olykor 760 mm.-nél nagyobb lehet a nyomás, s az idő mégis minimális nyomással járó tüneményekkel fog beköszönteni és megfordítva; de ezen első kisérletnél ily rendkivüli esetektől el kellett tekintenem s megtartanom a maximális és minimális nyomás határvonalául a 760 milliméteres izobárt.

A következő I. táblázaton bemutatom egyrészt a füsti fecske megjelenésének adatait pentádonkint, másrészt az idő jellemzésére az átlagos $\left(\frac{7+2+9}{3}\right)$ és reggel 7 órai hőmérsékletet C. fokokban 8 állomás szerint: Zágráb, Sopron, Késmárk, Akna-Szlatina, Nagyszeben, Pancsova, Turkeve, Budapest szerint (1890-ben Turkeve helyett Szarvast és Debreczent, 1891-ben Szolnokot és Debreczent vettem); azután feltüntetem, hogy 35—40 állomásunk között hány fordult elő, hol reggel 7 órakor, vagy a minimális hőmérő szerint «0» és kisebb hőfokot megfigyeltek; végre, hogy maximális vagy minimális légnyomás hatása alatt állott-e az idő s 1897. és 1898-ban hány állomáson és mennyi eső esett? Az időtérképeken levő állomásaink közül olykor-olykor egyik vagy másik nem küldött sürgönyt s így a számuk 35—40 között váltakozik.

mungen an der Erdoberfläche und in der Region der Wolken, die Bewölkung und einigermassen auch der Niederschlag. In einzelnen Fällen werden wir auch Täuschung ausgesetzt sein, weil die Isobare von 760 Mm. nicht immer die Gränze bildet zwischen hohem und niedrigem Luftdruck; dann und wann kann der Luftdruck 760 Mm. übersteigen und das Wetter kann sich doch so gestalten, als bei niedrigem Druck und umgekehrt; jedoch konnte bei dieser ersten Probe auf solche Ausnahmefälle keine Rücksicht genommen werden und galt daher die Isobare von 760 Mm. als Gränzlinie zwischen hohen und niedrigem Druck.

Auf der folgenden 1. Tabelle sind dargethan pentadenweise: Die Daten der Ankunft der Rauchschwalbe; die mittlere $\left(\frac{7+2+9 \text{ Uhr}}{3}\right)$ Tages- und Morgentemperatur (7 Uhr) in C° laut acht Stationen, wie: Zágráb, Sopron, Késmárk, Akna-Szlatina, Nagy-Szeben, Pancsova, Turkeve, Budapest (Im Jahre 1890 steht anstatt Turkeve, Szarvas und Debreczen, 1891 Szolnok und Debreczen); dann ob um 7 Uhr Früh oder am Minimumthermometer «0» und tiefere Frostgrade an wievielen von 35—40 Stationen verzeichnet sind; endlich ob maximaler oder minimaler Luftdruck das Wetter beherrschte und ob im Jahre 1897 und 1898 Regen war, und zwar an wievielen Stationen und wieviel? Manchmal blieb das Telegramm dieser oder jener Station aus, mithin wechselt die Zahl der berichtenden Stationen zwischen 35 und 40.

I. Táblázat. — Tabelle I. Az idő a füsti fecske megjelenésekor. — Das Wetter zur Zeit der Ankunft der Rauchschwalbe.

Pentad		1890						1891					
		A megjelenés adatai Daten der Ankunft	A napi hőfok 8 állomás szerint $\left(\frac{7+2+9}{3}\right)$ Tagestemperatur laut 8 Stationen $\left(\frac{7+2+9}{3}\right)$	Hány állomáson van «0» hőfok 7 órakor reggel? «0» Grad an wie vielen Stationen um 7 Uhr Früh?	A légnyomás 7 órakor reggel Luftdruck um 7 Uhr Früh			A megjelenés adatai Daten der Ankunft	A napi hőfok 8 állomás szerint $\left(\frac{7+2+9}{3}\right)$ Tagestemperatur laut 8 Stationen $\left(\frac{7+2+9}{3}\right)$	Hány állomáson van «0» hőfok 7 órakor reggel? «0» Grad an wie vielen Stationen um 7 Uhr Früh?	A légnyomás 7 órakor reggel Luftdruck um 7 Uhr Früh		
					Max.	Min.	Max. Min.				Max.	Min.	Max. Min.
Márcz.	2—6	-	5·7	123	3	2	—	—	0·5	84	5	—	—
«	7—11	—	3·1	44	3	1	1	1	5·2	46	4	1	
«	12—16	2	6·5	26	4		1	6	7·9	5	2	3	·
«	17—21	13	9·5	1	·	5		19	9·2	4	1	3	1
«	22—26	41	9·5		2	3		8	2·7	66	2	3	
«	27—31	38	14·0		4	1	--	17	4·5	31	—	4	1
Apr.	1—5	26	7·7	2	5	—	—	47	3·8	(52) = {4 nap / 4 Tage}	(2)	(1)	(1) = {4 nap / 4 Tage}
«	6—10	48	10·5		1	4		77	7·5	12	3	2	—
«	11—15	46	9·8			5	—	12	7·6	6	3	2	-
«	16—20	16	15·4		1	4	—	9	8·1	7	5	·	
«	21—25	1	12·9		4	1		3	8·8	3	2	1	2
«	26—30		13·0						12·5	(—) {4 nap / 4 Tage}	(1)	(3)	(·) {4 nap / 4 Tage}
Máj.	1—5	-	14·8	—		-	--		19·8	—	—		—
«	6—10		16·2	—	—		·		18·2	—		·	
A megjelenés adatai / Daten der Ankunft		231						199					
Legkorábbi megjelenés / Früheste Ankunft		Márcz. 15						Márcz. 15					
Legkésőbbi megjelenés / Späteste Ankunft		Apr. 21						Apr. 27					
Az időtartam napjai / Tage des Zeitraumes		38						44					
A két szélsőség átlaga / Mittel der zwei Extreme		Apr. 2—3						Apr. 5—6					
Valamennyi adat átlaga / Mittel aller Daten		« 3·4						« 8·7					

Pentad	1894 A megjelenés adatai / Daten der Ankunft	1894 A napi hőfok 8 állomás szerint $\left(\frac{7+2+9}{3}\right)$ / Tagestemperatur laut 8 Stationen $\left(\frac{7+2+9}{3}\right)$	1894 «0» fok a min. therm. szerint hány állomáson? / «0» Grad laut Minimum-Thermometer an wie vielen Stationen?	1894 A légnyomás 7 órakor reggel / Luftdruck um 7 Uhr Früh: Max.	1894 Min.	1894 Max. Min.	1894 A hőfok reggel 7 órakor 15 állomáson / Temperatur um 7 Uhr Früh laut 15 Stationen	1895 A megjelenés adatai / Daten der Ankunft	1895 A napi hőfok 8 állomás szerint $\left(\frac{7+2+9}{3}\right)$ / Tagestemperatur laut 8 Stationen $\left(\frac{7+2+9}{3}\right)$	1895 «0» fok a min. therm. szerint hány állomáson? / «0» Grad laut Minimum-Thermometer an wie vielen Stationen?	1895 A légnyomás 7 órakor reggel / Luftdruck um 7 Uhr Früh: Max.	1895 Min.	1895 Max. Min.	1895 A hőfok reggel 7 órakor 15 állomáson / Temperatur um 7 Uhr Früh laut 15 Stationen
Márcz. 2—6	—	4·0	61	6	—	—	1·6	—	— 0·5	162	1	4	—	— 2·0
« 7—11	—	5·5	64	3	2	—	2·0	—	— 1·5	200	3	2	—	— 4·0
« 12—16	—	9·0	9	2	3	—	5·8	—	2·1	107	4	—	1	0·8
« 17—21	1	4·8	39	3	1	1	2·9	2	2·8	133	4	1	—	0·4
« 22—26	3	4·2	62	5	—	—	2·0	17	5·5	74	1	4	—	3·5
« 27—31	2	7·3	64	5	—	—	2·7	36	8·3	15	—	5	—	5·0
Apr. 1—5	6	9·6	20	4	—	1	5·7	**82**	7·6	7	1	4	—	6·2
« 6—10	**19**	12·5	2	5	—	—	8·4	81	8·6	36	3	2	—	5·8
« 11—15	6	11·8	5	3	—	2	8·2	33	9·2	24	5	—	—	6·6
« 16—20	3	13·2	2	3	—	2	10·3	12	9·7	45	5	—	—	6·9
« 21—25	—	13·9	—	—	—	—	11·6	9	12·4	2	5	—	—	9·8
« 26—30	—	15·2	—	—	—	—	12·5	3	11·8	—	1	3	1	10·3
Máj. 1—5	—	14·0	—	—	—	—	—	2	13·5	2	5	—	—	—
« 6—10	—	13·2	—	—	—	—	—	—	14·2	—	—	—	—	
A megjelenés adatai / Daten der Ankunft	40							277						
[illegible]	Márcz. 18							Márcz. 19						
Legkésőbbi megjelenés / Späteste Ankunft	Apr. 20							Máj. 2						
Az időtartam napjai / Tage des Zeitraumes	34							45						
A két szélsőség átlaga / Mittel der zwei Extreme	Apr. 3—4							Apr. 10						
[illegible]	« 6·5							« 5·9						

Pentad	1896 A megjelenés adatai / Daten der Ankunft	1896 A napi hőfok 8 állomás szerint $\left(\frac{7+2+9}{3}\right)$ / Tagestemperatur laut 8 Stationen $\left(\frac{7+2+9}{3}\right)$	1896 Hány állomáson van «0» hőfok a min. therm. szerint? / «0» Grad laut Minimum Thermometer an wie vielen Stationen?	1896 A légnyomás 7 órak. reggel / Luftdruck um 7 Uhr Früh: Max.	Min.	Max. Min.	1897 A megjelenés adatai / Daten der Ankunft	1897 A hőfok reggel 7 órakor 8 állomás szerint / Temperatur um 7 Uhr Früh laut 8 Stationen	1897 Hány állomáson van «0» hőfok a min. therm. szerint? / «0» Grad laut Minimum Thermometer an wie vielen Stationen?	1897 A légnyomás 7 órak. reggel / Luftdruck um 7 Uhr Früh: Max.	Min.	Max. Min.	Esőmennyiség és esős állomások / Regenmenge und Regenstationen: 5—5 napi összeg állomásonkint mm. / 5—5 tägliche Summen per Station Mm.	Hány állomáson volt 5—5 naponkint eső? / An wie vielen Stationen regnete es an 5—5 Tagen?
Márcz. 2—6	—	3·8	101	—	5	—	—	3·7	36	—	5	—	17·9	39 között 24
« 7—11	—	1·8	122	2	3	—	—	2·0	41	2	2	1	7·5	39 « 14
« 12—16	3	2·9	132	4	—	1	1	2·9	58	4	1	—	9·4	39 « 12
« 17—21	7	9·7	30	5	—	—	1	4·6	18	4	1	—	5·0	38 « 11
« 22—26	10	10·8	22	4	1	—	2	5·2	36	4	—	1	7·8	39 « 15
« 27—31	7	6·3	23	—	5	—	13	6·9	5	—	4	1	13·7	39 « 19
Apr. 1—5	19	4·0	78	1	4	—	61	6·9	18	—	5	—	26·4	39 « 20
« 6—10	18	3·8	145	5	—	—	**75**	5·3	13	2	2	1	10·4	39 « 9
« 11—15	29	8·1	12	1	4	—	45	7·6	—	2	2	1	8·8	38 « 17
« 16—20	**48**	7·9	12	4	1	—	32	7·8	9	3	—	2	13·5	38 « 16
« 21—25	32	9·1	15	4	1	—	16	8·1	2	—	4	1	12·4	38 « 20
« 26—30	38	13·5	18	3	1	1	9	10·9	2	4	1	—	1·8	38 « 5
Máj. 1—5	8	12·4	—	—	4	1	1	11·5	—	2	2	1	30·3	38 « 27
« 6—10	1	11·7	—	4	1	—	—	10·0	—	2	1	2	11·0	39 « 16
A megjelenés adatai / Daten der Ankunft	220						256							
Legkorábbi megjelenés / Früheste Ankunft	Márcz. 15						Márcz. 15							
Legkésőbbi megjelenés / Späteste Ankunft	Máj. 7						Máj. 5							
Az időtartam napjai / Tage des Zeitraumes	54						52							
A két szélsőség átlaga / Mittel der zwei Extreme	Apr. 10—11						Apr. 9—10							
Valamennyi adat átlaga / Mittel aller Daten	« 15·3						« 9·9							

1898								
Pentad	A megjelenés adatai Daten der Ankunft	A hőfok reggel 7 órakor 8 állomás szerint Temperatur um 7 Uhr Früh laut 8 Stationen	Hány állomáson van «0» hőfok a min. therm. szerint? «0» Grad laut Minimum-Thermometer an wie vielen Stationen?	A légnyomás 7 órak. reggel Luftdruck um 7 Uhr Früh			Esőmennyiség és esős állomások Regenmenge und Regenstationen	
				Max.	Min.	Max. Min.	5–5 napi összeg állomásonkint mm. 5–5 tägliche Summen per Station Mm.	Hány állomáson volt 5—5 naponkint eső? An wie vielen Stationen regnete es an 5—5 Tagen?
Márcz. 2— 6	1	1·1	100	3	2	—	7·5	39 között 13
« 7—11	19	—0·1	115	4	—	1	0·5	38 « 2
« 12—16	119	—1·5	144	5	—	—	1·4	38 « 3
« 17—21	248	4·6	18	4	1	—	8·1	38 « 17
« 22—26	469	2·6	70	2	3	—	8·2	38 « 10
« 27—31	**1308**	6·1	6	—	5	—	17·3	37 « 17
Apr. 1— 5	780	8·3	1	1	4	—	35·2	36 « 24
« 6—10	583	5·9	40	5	—	—	6·9	37 « 11
« 11—15	209	7·3	8	2	2	1	20·9	36 « 19
« 16—20	203	8·5	5	5	—	—	3·3	36 « 7
« 21—25	61	10·9	—	2	2	1	14·6	36 « 19
« 26—30	37	12·0	—	1	4	—	9·8	36 « 13
Máj. 1— 5	16	12·7	—	5	—	—	16·0	36 « 10
« 6—10	2	10·3	—	3	2	—	7·7	36 « 10
« 11—15	1	—	—	—	—	—	—	— « —
A megjelenés adatai Daten der Ankunft	4056							
Legkorábbi megjelenés Früheste Ankunft	Márcz. 5							
Legkésőbbi megjelenés Späteste Ankunft	Máj. 13							
Az időtartam napjai Tage des Zeitraumes	70							
A két szélsőség átlaga Mittel der zwei Extreme	Apr. 8—9							
Valamennyi adat átlaga Mittel aller Daten	« 1·0							

Az I. táblázat tanusitja, hogy 1890-ben a füsti fecske tömegesebb megjelenése akkor kezdődik, mikor reggel 7 órakor 27 közül csupán csak egy állomáson állott a hőmérő a fagyponton. Márczius 17-étől 27-ikéig mindig *alacsony* légnyomás terült el hazánk fölött, csupán 23. és 24-én volt 760 mm.-es légnyomásunk. Az első culminatio ezen alacsony légnyomás idején állott be.

Az éjjelek és reggelek ezen helyzetben borusak s így aránylag melegek voltak. Márczius 27-étől április 6-áig (márczius 31-ikét kivéve) mindig *magas* légnyomásunk volt, az éjjeleknek hűvösebbeknek kellett lenni, mivel ilyenkor derültebbek s ime a megjelenésben csökkenés mutatkozik. Április 7-étől 19-ikéig újolag *alacsony*

Tabelle I. zeigt an, dass das massenhaftere Erscheinen der Rauchschwalbe im Jahre 1890 dazumal stattfand, als von 27 Stationen nur an einer um 7 Uhr Früh Frost verzeichnet ist («0» Grad). Vom 17-ten bis 27. März lagerte über Ungarn beständig *niedriger* Luftdruck, nur am 23. und 24-ten betrug derselbe 760 Mm. Die erste Culmination erfolgte zur Zeit dieses niedrigen Druckes. Bei dieser Wetterkonstellation sind starke Bewölkung, milde Nächte und Morgen zu beobachten. Vom 27. März bis 6 April (mit Ausnahme des 31. März) lagerte *hoher* Luftdruck über Ungarn; die Nächte mussten klar und kalt gewesen sein infolge der nächtlichen Wärmeausstrahlung, und die Ankunft der Rauchschwalbe wird seltener. Von 7-ten bis 19-ten April stellt sich wieder

légnyomás áll be, 9—10-ikén középpontja Magyarországon van. A második, igazi culminatiója a fecskemegjelenésnek erre az időre esik. A borus éjjelek megint melegek, reggel 27 állomásunk egyikén sincsen fagy. Rómában, Leszinán, Konstantinápolyban márczius közepétől végeig oly meleg idő jár, hogy reggel 7 órakor 12·8 és 19·0 fok között is áll a hőmérő. Ugyanazt mondhatjuk némileg áprilisról is, mikor pl. 12-én Konstantinápolyban reggel 7 órakor 19·9 fokot olvastak le a hőmérőről. *1890-ben e szerint a füsti fecske leginkább alacsony légnyomás idején jelent meg hazánkban.*

1891-ben a füsti fecske megjelenése már akkor kezdődik, mikor még több helyütt az országban reggel 7 órakor fagy van. A tömegesebb megjelenés idején azonban ápr. 6—10-én 27 állomás között 5 nap alatt csupán 12 hely jelez fagyot, naponta tehát csak 2—3. A culminatio pentadjában (ápr. 11—15) naponta csak 1—1 állomáson van még fagy reggel. Április 6—10-én 3-szor *magas*, 2-szer *alacsony* légnyomásunk volt; 11—15-én, vagyis a culminatio idején 1-szer az Adrián, s 1-szer Magyarországon terült el az *alacsony* nyomás középpontja, 2-szer magas a légnyomás nálunk, de délen és délkeleten alacsony, 1-szer pedig magas. *1891-ben az alacsony légnyomás nem oly kizárólagos a tömeges fecskemegjelenés idején, mint 1890-ben; de a culminatio pentadjában 1 eset kivételével 4 napon részint nálunk, részint déli határainkon volt alacsony a légnyomás.* Az 1891-iki megjelenés culminatiója igen szabályos.

1894 mindössze 42 adatot mutat fel. A culminatio idején 27 állomás közül 5 nap alatt mindössze 2 izben volt fagy a minimális hőmérő szerint. Az idő szépen egyenletesen fölmelegedett s bár az éjjelek a magas légnyomás idején aránylag hűvösek, a nappalok annál melegebbek. *A culminatio április 6—10-ike között magas légnyomás idején esett meg.* Ez évben nemcsak a pentádok átlagos napi $\left(\frac{7+2+9}{3}\right)$ hőmérsékletét tüntetem fel 8 állomásunk szerint, hanem a reggel 7 órai hőmérsékletet is 15 állomás

niedriger Druck ein, dessen Centrum am 9—10. April bei uns sich befindet. Die zweite, die eigentliche Culmination fällt auf diese Tage. Die trüben Nächte sind wieder warm, so dass an allen 27 Stationen in der Frühe kein Frost verzeichnet ist. In Rom, auf Lesina und in Konstantinopel ist von Mitte bis Ende März so warmes Wetter, dass das Thermometer um 7 Uhr Früh auch zwischen 12·8 und 19·0 Grad stand. Dasselbe gilt auch teils vom April, als z. B. am 12-ten in Konstantinopel um 7 Uhr Früh 19·9 Grad Wärrme herschte. *Nach dem steht es fest, dass im Jahre 1890 die Rauchschwalbe besonders zur Zeit niedrigen Luftdruckes in Ungarn ankam.*

Im Jahre 1891 erscheint die Rauchschwalbe schon hie und da, als um 7 Uhr Früh noch an einigen Stationen Frost verzeichnet ist. Zur Zeit der massenhafteren Ankunft aber, am 6—10. April, befinden sich unter 27 Stationen in fünf Tagen bloss 12 Orte, allso täglich 2—3, die Morgenfrost meldeten. In der Pentade der Culmination (11—15. April) ist nur an je einer Station Morgenfrost. Zwisch 6—10. April war dreimal *hoher*, zweimal *niedriger* Luftdruck zu beobachten; zur Zeit der Culmination, am 11—15. April, liegt einmal auf der Adria und einmal über Ungarn das Centrum des *niedrigen* Druckes; zweimal haben wir hohen Druck, jedoch herrscht im Süden und Südosten niedriger; einmal stellte sich hoher Druck ein. *Im Jahre 1891 herrschte bei dem massenhaften Ankommen der Rauchschwalbe nicht so constant niedriger Druck, als im Jahre 1890; in der Pentade der Culmination aber konnte mit Ausnahme eines Tages viermal teils bei uns, theils an unserer Südgränze niedriger Luftdruck beobachtet worden.* Die Culmination ist schön regelmässig.

Das Jahr 1894 weiset bloss 42 Daten auf. Zur Zeit der Culmination meldeten von 27 Stationen in fünf Tagen nur zwei Frost laut dem Minimum-Thermometer. Die Witterung gestaltete sich fortwährend wärmer und wärmer, obgleich die Nächte verhältnissmässig kühl sind, ist es bei Tage desto wärmer. *Die Culmination stellte sich am 6—10. April bei hohem Luftdruck ein.* Für dieses Jahr wird nicht nur die mittlere $\left(\frac{7+2+9}{3}\right)$ Tagestemperatur der Pentaden laut acht Stationen angeführt, sondern auch die Morgentemperatur (7 Uhr) von 15 Sta-

adatai alapján, hogy megitélhessük, mekkora a különbség a 7 órai s a $\frac{7+2+9}{3}$ órai hőfok között. Ugyanezt cselekszem 1895-re nézve is. Kitűnik ezen összevetésből, hogy a különbség a hőmérséklet két módjának feltüntetésénél mindkét évben nem teljesen egyez, a mi a légnyomási és borulati viszonyok más és más alakulásában leli magyarázatát.

1895-ben márczius 21-étől kezdve április 8-ig, 3 nap kivételével, mindig alacsony légnyomásunk volt, úgy hogy középpontja márczius 26, 31, április 2, 3, 4 napjain Magyarországon mutatkozott. A tömeges fecskemegjelenés erre az időre esik. Az éjjelek és reggelek 40 állomásunk szerint legenyhébbek voltak az április 1—5 közötti borus időben, a nappalok azonban 6—10 között voltak melegebbek, midőn már magas légnyomás idején derült idő is járt. A *fecske legtömegesebb megjelenése 1895-ben alacsony légnyomás idején történt.*

1896-ban a fecske megjelenése igen hosszú időtartamú s a culminatio igen későn, április 16—20-án áll be. Márczius 17—31-ike között az éjjelek már elég enyhék voltak, 40 állomás közül naponta csak 5—6 mutatott fel «0» vagy alacsonyabb hőfokot. Április 1—10-ike között igen hűvös idő járt éjjel úgy, mint nappal. Márczius 17—25-ike között mindig magas légnyomás terült el felettünk; márczius 26-tól április 4-ig pedig alacsony légnyomásunk volt, 2 izben Magyarországban is volt a középpontja, de a fecske csak szórványosan mutatkozik. Rómában ezen 10 nap alatt 4·0 és 12·1, Leszinán 6·5 és 11·8, Szófiában 1·0 és 11·4 fok között váltakozott a 7 órai reggeli hőmérséklet. Délibb vidékeken e szerint aránylag hűvös idő járt még reggel 7 órakor, az éjjeli minimum pedig még alacsonyabb volt. Úgy látszik, e körülmény késleltetőleg hatott a fecskének országunkban való megjelenésére nézve. Április 5—11-ike között folyvást magas légnyomás hatása alatt állott időjárásunk, igen gyakori a derült éjjeleken a fagy, a fecske igen kevés helyeken jelent meg. Április 12—18-ika között 2 nap kivételével alacsony légnyomásunk van, s a két kivételes napon is aránylag alacsonyabb volt a nyomás nálunk, mint körülöttünk. Ezen időszakban jelent meg a legtöbb helyen a fecske, mikor 40 állomásunk között naponta csak mintegy 2 helyen

tionen, damit beurtheilt werden könne, welche Differenz sich zwischen beiden Temperaturen herausstelle. Ebenso wird das Jahr 1895 dargethan. Aus dieser Zusammenstellung geht hervor, dass die Differenz für beide Jahre nicht die gleiche ist, was seinen Grund in den ungleichen Luftdruck- und Bewölkungsverhältnissen der beiden Jahre hat.

Im Jahre 1895 hatten wir mit Ausnahme von drei Tagen vom 21. März bis 8. April constant niedrigen Luftdruck, dessen Centrum, am 26., 31. März, 2., 3., 4. April über Ungarn lagerte. Die massenhafte Ankunft der Rauchschwalbe fällt auf diese Zeit. Laut 40 Stationen waren die Nächte und Morgen zwischen 1—5. April am mildesten, die Tage aber waren am 6—10-ten wärmer, als bei hohem Luftdruck schon heiteres Wetter herrschte. *Die massenhafteste Ankunft der Rauchschwalbe fand im Jahre 1895 bei niedrigem Luftdruck statt.*

Im Jahre 1896 nimmt das Erscheinen der Rauchschwalbe einen sehr langen Zeitraum ein und die Culmination erfolgt sehr spät, am 16—20. April. Am 17—31. März waren die Nächte schon ziemlich milde, da unter 40 Stationen täglich nur 5—6 Null und weniger Grade notirten. Zwischen 1—10. April stellte sich sehr kühle Witterung ebenso bei Tag, wie bei Nacht ein. Zwischen 17—25. März hatten wir constant hohen Druck, von 26. März bis 4. April kam niedriger Luftdruck auf, so dass das Centrum desselben zweimal über Ungarn zu liegen kommt, die Rauchschwalbe zeigt sich aber nur an wenigen Orten. In Rom wechselte der Thermometerstand um 7 Uhr in der Frühe in diesen 10 Tagen zwischen 4·0 und 12·1, auf Lesina zwischen 6·5 und 11·8, in Sofia zwischen 1·0 und 11·4 Grade. Im Süden war es also verhältnissmässig kühl um 7 Uhr, und müssen die Nächte noch kühler gewesen sein. Es hat also den Anschein, dass es dieser Umstand war, welcher das Ankommen der Rauchschwalbe bei uns verzögerte. Am 5—11. April hatten wir constant hohen Druck, in den klaren Nächten ist Frost häufig, so dass die Rauchschwalbe nur an wenigen Orten erscheint. Am 12—18. April liegt mit Ausnahme von zwei Tagen niedriger Druck über Ungarn, und auch an diesen zwei Tagen hatten wir niedrigeren Druck als die Nachbarländer. Auf diese Periode fällt das Erscheinen der Rauchschwalbe an den meisten Orten, als unter 40 Stationen täglich

van éjjeli fagy. *A culminatio e szerint 1896-ban többnyire alacsony, vagy aránylag alacsony légnyomás idején fejlődött ki, midőn a minimum középpontja 3 napon Magyarországon volt.* Április 18-ikától a hónap végéig 3 nap kivételével nagy légnyomásunk volt, 1 napon (ápr. 24.) az alacsony nyomás középpontja Magyarországon találkozott. Az éjjeli fagy ritka; de legritkább volt a culminatio pentadjában s a megelőző öt napon. Megjegyzem még, hogy az 1896-ik évi április jóval hűvösebb volt Rómában, Lesinán, Szófiában, mint az 1895-iki.

etwa zwei nächtlichen Frost notirten. *Die Culmination stellte sich also im Jahre 1896 meistens bei niedrigem, oder verhältnismässig niedrigem Luftdruck ein, als das Minimum desselben in drei Tagen über Ungarn wahrzunehmen ist.* Vom 18. April bis zu Ende des Monats hatten wir, drei Tage ausgenommen, hohen Druck, an einem Tage (24. April) befand sich das Centrum des minimalen Luftdruckes über Ungarn. Nachtfrost ist selten, am seltesten zeigte er sich in der Pentade der Culmination und der vorhergehenden. In Rom, auf Lesina und zu Sofia war der April des Jahres 1896 kälter, als der des Jahres 1895.

1897-ben márczius 27—31-ik napja között 39 állomásunkból mindössze naponta 1—1 találkozik, hol éjjeli fagy van. A füsti fecske kezd jelentkezni s gyorsan beköszönt az enyhe időben a culminatio. Márczius 27-étől április 14-ig 2 nap kivételével folyvást alacsony légnyomásunk van, melynek középpontja 4 napon Magyarországon terül el. *A megjelenés culminatiója e szerint 1897-ben alacsony légnyomás idejére esik, és pedig azokra a napokra, midőn legkevesebb állomáson volt eső.* Április 14—20-ika között megint magas a légnyomás, de az idő már igen enyhe; 21—25-ike között alacsony nyomásunk van, s azután a hónap végeig megint magas. Úgy látszik, hogy az eső, ha enyhe idővel jár, *feltűnő* hatással nincs a fecske megjelenésére nézve. Április 1-től 5-éig 39 állomásunk között 20 fordul elő 26—26 mm. esővel, ellenkezőleg ápril 6—10-ike között csak 9 állomáson van 10—10 mm.-nyi eső, s a fecske az előbbeni pentádban 61, az utóbbiban pedig csak 75 helyen jelent meg.

Im Jahre 1897 notirt unter 39 Stationen blos eine täglich Nachfrost zwischen den 27. und 31. März. Die Rauchschwalbe beginnt zu erscheinen und bei der milden Witterung stellt sich schnell die Culmination ein. Von 27. März bis 14. April hatten wir, zwei Tage ausgenommen, beständig niedrigen Luftdruck, dessen Centrum an vier Tagen sich in Ungarn befand. *Die Culmination der Ankunft fällt im Jahre 1897 auf eine Zeit mit niedrigen Luftdruck, und zwar auf jene Tage, an welchen die wenigsten Stationen Regen hatten.* Zwischen 14—20. April herrscht zwar wieder hoher Druck, das Wetter bleibt aber schon sehr milde; am 21—25. April ist der Luftdruck niedrig, dann bis zum Ende des Monats hoch. Der Regen scheint, wenn er bei milder Witterung auftritt, *keinen besonderen* Einfluss auf die Ankunft der Rauchschwalbe auszuüben. Vom 1. bis 5. April kommen unter 39, 20 Stationen mit 26—26 Mm. Regen vor, zwischen 6—10. April fiel hingegen nur an neun Stationen 10—10 Mm. Regen, und die Rauchschwalbe erschien in der ersten Pentade an 61, in der zweiten an 75 Orten.

1898-ban a füsti fecske megjelenését 28-szorta több helyen jegyezték fel, mint a bemutatott 6 évben. A tömegesebb megjelenés márczius 17—21-ike között áll be, mikor 40 meteorologiai állomásunk között mindössze 3—4 fordul elő naponta, hol még éjjeli fagy mutatkozott. A culminatio idején már csak 1 állomáson jegyeztek éjjeli fagyot. Az éjjelek igen enyhék. Márczius 2-ikától 16-ig 2 nap kivételével folyvást magas légnyomás terül el hazánk földjén; 17—23-ika között már légnyomási depressziók is hatnak időjárásunkra, márczius 24- ápr. 5-ike között 1 nap kivételével folyvást alacsony a légnyomásunk, melynek középpontja ápr. 3—4-én

Im Jahre 1898 wurde die Ankunft der Rauchschwalbe an 28-mal mehr Orten notirt, als in den angeführten sechs Jahren. Das massenhaftere Erscheinen beginnt zwischen 17—21. März, als unter 40 Stationen blos 3—4 täglich Nachtfrost notirten. Zur Zeit der Culmination ist nur an einer Station Frost verzeichnet. Die Nächte sind sehr milde. Vom 2. bis 16-ten März liegt, zwei Tage ausgenommen, hoher Druck über Ungarn; zwischen 17. und 23-ten machen sich auch schon Depressionen bemerkbar; zwischen 24. März und 5. April hatten wir, einen Tag ausgenommen, constant niedrigen Druck, dessen Centrum am 3—4. April über Ungarn la-

Magyarországon terül el. *1898-ban tehát a füsti fecske megjelenésének culminatiója alacsony légnyomás idejére esett, midőn 36—37 állomásunk között 17—24 fordult elő, hol az 5—5 napi eső mennyisége 17—35 mm.-t tett (márczius 27.—április 5.).* Április 6—11-ike között magas légnyomásunk volt; 12—14-én alacsony, 13-án nálunk volt a minimum középpontja; 15—22-ike között újra magas nyomás terül el hazánkon, azután a hónap végéig magas és alacsony váltakozik.

S most bemutatom még 3 külföldi állomás reggel 7 órai hőmérsékletét az 1898-ik évi márcziusra és áprilisra vonatkozólag. Sajnos, hogy az idősürgönyök némely napon elmaradtak s így némelyik pentad csak 4 napot mutat fel. Ezeket rekeszjel közé teszem.

		Róma	Lesina C°	Szófia
Márczius	2—6	8·7	9·9	(1·5)
	7—11	10·4	12·6	—0·8
	12—16	8·0	8·7	—4·7
	17—21	(8·3)	10·7	2·1
	22—26	(11·3)	(12·6)	(4·5)
	27—31	11·0	11·9	(6·5)
Április	1—5	9·6	12·6	(8·2)
	6—10	8·9	10·5	(6·8)
	11—15	10·2	12·6	7·6
	16—20	(12·3)	15·8	(6·4)
	21—25	12·5	15·7	12·7
	26—30	(14·5)	16·8	11·5

Rómában és Lesinán márczius eleje elég magas hőmérsékletet mutat fel, Szófiában még igen hűvös az idő. Márczius 17-ike után azonban ott is fagypont fölötti hőfokkal találkozunk már.

A következő II. táblázaton bemutatom a reggel 7 órai legkisebb és legnagyobb hőmérsékletet márcziusra és áprilisra vonatkozólag, hogy némi fogalmunk legyen arról, milyen hőfokot mutatnak fel a tőlünk délibb fekvésű helyek a tengeren és a szárazföld belsejében, midőn hozzánk érkezett a fecske.

gerte. *Im Jahre 1898 fällt die Culmination der Ankunft der Rauchschwalbe auf einen Zeitraum mit niedrigem Luftdruck, als unter 36—37 Stationen 17—24 vorkommen, wo die fünftägige (27. März 5. — April) Regenmenge 17—35 Mm. beträgt.* Vom 6. bis 11. April hatten wir hohen, vom 12. bis 14-ten niedrigen Druck, dessen Centrum am 13-ten über Ungarn anzutreffen ist; vom 15. bis 22-ten ist wieder hoher Druck wahrzunehmen, nachher wechselte bis Ende des Monats hoher und niedriger Druck.

Und jetzt sollen noch drei ausländische Stationen in Bezug der Morgentemperatur (7 Uhr) für die Monate März und April 1898 angeführt werden. Leider blieben an einem und dem anderen Tage die Telegramme aus, mithin kommen in der folgenden Zusammenstellung auch Pentaden mit nur vier Tagen vor, die aber in Klammern gesetzt sind.

		Rom	Lesina C°	Sofia
März	2—6	8·7	9·9	(1·5)
	7—11	10·4	12·6	—0·8
	12—16	8·0	8·7	—4·7
	17—21	(8·3)	10·7	2·1
	22—26	(11·3)	(12·6)	(4·5)
	27—31	11·0	11·9	(6·5)
April	1—5	9·6	12·6	(8·2)
	6—10	8·9	10·5	(6·8)
	11—15	10·2	12·6	7·6
	16—20	(12·3)	15·8	(6·4)
	21—25	12·5	15·7	12·7
	26—30	(14·5	15·8	11·5

Die Temperatur ist Anfangs März zu Rom und auf Lesina genug hoch, in Sofia jedoch sehr niedrig. Nach dem 17-ten März steht aber auch in Sofia das Thermometer über dem Gefrierpunkt.

Auf der folgenden Tabelle II. wird die höchste und niedrigste Morgentemperatur (7 Uhr) für die Monate März und April dargestellt, damit man sich einen Begriff machen kann in Betreff der Temperaturverhältnisse zur Zeit der Ankunft der Rauchschwalbe jener Gegenden und Meeresteile, die südlicher als Ungarn liegen.

II. táblázat. — Tafel II.

A legkisebb és legnagyobb hőfok reggel 7 órakor C°.
Die niedrigste und höchste Temperatur um 7 Uhr Früh C°.

		Róma (Rom)		Lesina		Konstantinápoly (Constantinopel)	
		Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
1890.	Márczius	1·2	12·8	0·8	19·0	0·0	17·9
	Apr. (1—25.)	6·8	14·6	8·6	17·6	7·1	19·9
1891.	Márczius	2·0	18·0	5·1	14·6	1·8	15.8
	Április	3·3	18·4	6·2	15·6	6·5	19·2
1894.	Márczius	4·6	11·6	3·6	13·0	—1·4	11·0
	Április	6·6	14·6	9·6	15·6	3·5	11·9
						Sofia	
1895.	Márczius	0·6	15·0	3·7	14·0	—3·1	10·8
	Április	10·2	15·4	9·0	16·1	0·0	13·5
1896.	Márczius	4·5	13·7	6·0	14·2	—3·6	11·4
	Április	4·0	13·8	6·4	15·7	—2·2	10·6
1897.	Márczius	3·6	15·2	5·3	14·6	—4·0	15·0
	Április	8·1	18·7	9·6	19·1	2·4	11·5
1898.	Márczius	4·2	13·4	6·0	18·3	—8·9	8·8
	Április	7·2	15·5	6·5	17·0	3·8	14·6

Az I. táblázaton feltüntettem a legkorábbi és legkésőbbi megjelenést is, valamint az időtartam hosszát, mely alatt a füsti fecske országunkban megjelent, végre a megérkezés átlagos napját a két szélső és valamennyi adatból számítva. Meg kell jegyeznem, hogy az átlagos nap nem esik mindig a culminatio idejére; de azért mégis meg kell azt tartanunk, hisz egyes állomások sorozatait az átlagos nap nélkül jóformán felhasználni sem tudnók.

*

Ha már most felvetjük a kérdést, mit tanulunk adatainkból, úgy az előadottak után a következő feleletet adhatjuk:

7 év között 6 fordul elő, midőn a füsti fecske tömeges megjelenése alacsony légnyomás idején esett meg; 1894-ben, mikor legkevesebb adatunk van, a culminatio magas légnyomáskor állott be, melyet tartós meleg idő előzött meg és kisért.

Az alacsony légnyomás, vagyis a légnyomási depresszio nem más, mint szélrendszer, hol az alsóbb légáramlat a középpont körül az óramutatóval ellenkezőleg fordul, csavarvonalakban a középpont felé tart, felemelkedik, s a fel-

Auf Tabelle I. ist auch die früheste und späteste Ankunft mitgeteilt, so wie der Zeitraum, in welchem die Rauchschwalbe in Ungarn erschien; auch ist der mittlere Ankunftstag, aus den zwei Extremen und allen Daten berechnet, angegeben worden. Es sei erwähnt, dass das mittlere Datum nicht immer auf die Pentade der Culmination fällt, dessenungeachtet müssen wir doch daran festhalten, weil ohne dasselbe die Serien einzelner Stationen kaum zu gebrauchen wären.

*

Wirft man die Frage auf, was lernt man aus den angeführten Daten, so kann die Antwort nur folgende sein:

Unter sieben Jahren kommen sechs vor, wo das massenhafte Ankommen der Rauchschwalbe auf eine Zeit mit niedrigem Luftdruck fällt; im Jahre 1894, welches die wenigsten Daten aufweiset, stellte sich die Culmination zur Zeit hohen Luftdruckes ein, mit vorangehender und begleitender warmer Witterung.

Der niedrige Luftdruck oder die Depression stellt ein Windsystem dar, in welchem die untere Luftströmung sich um das Centrum, dem Gang des Uhrzeigers entgegensetzt, dreht; in

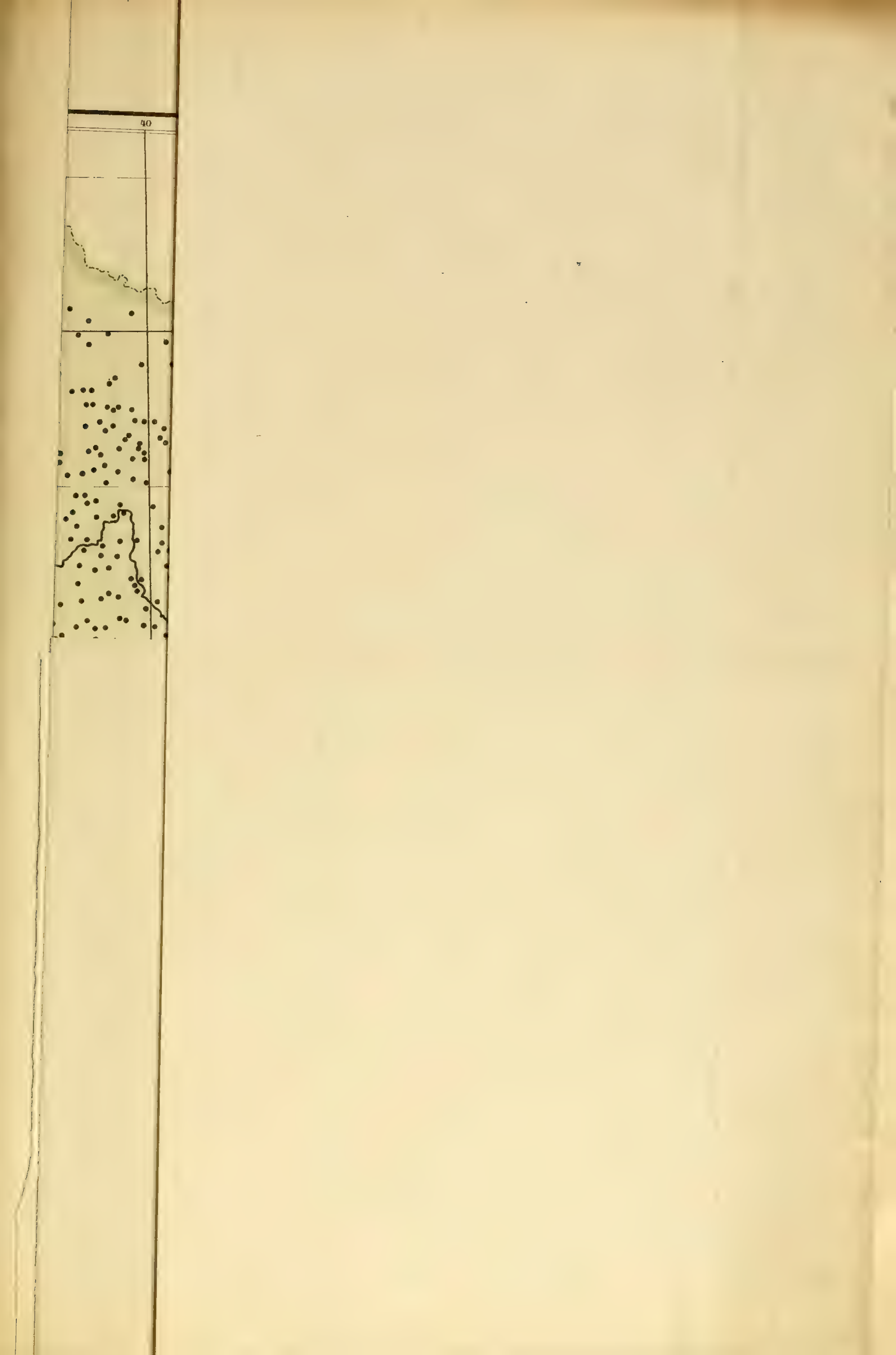
sőbb régiókban a középponttól kifelé áramlik. Kiséretében borus és többnyire esős idő jár.

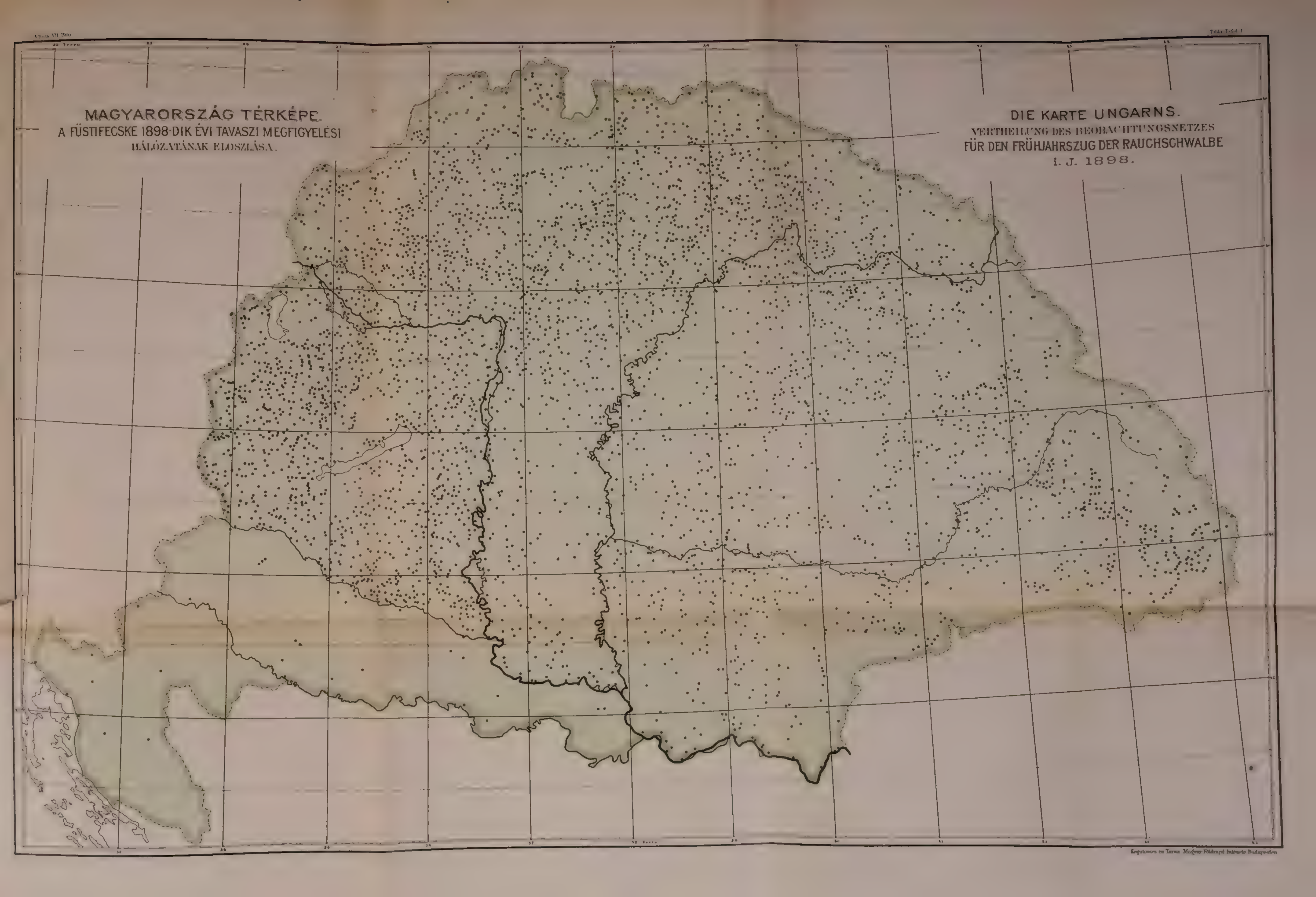
Előrészén meleg, utórészén hűvös van ; itt az alsó és felső légáramlatok irányukra nézve többnyire egyeznek, ott a felsőbb légáramlatok, a széllel szemközt állva, jobb kéz felől jönnek, tehát a széllel kisebb-nagyobb szöget képeznek.

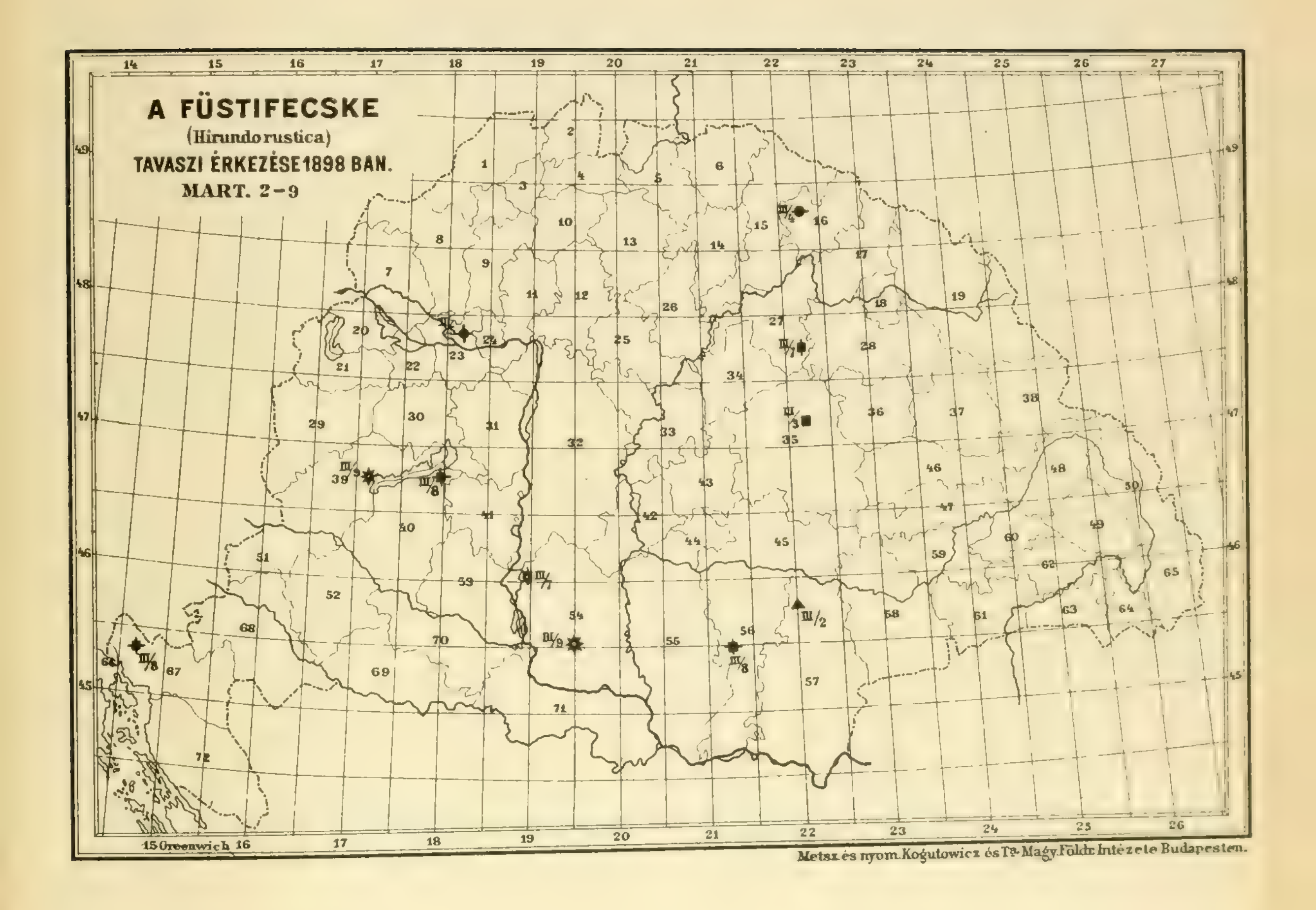
Meglehet, hogy a légnyomási depresszio légáramlatai kedveznek a fecske röpülésének, mivel ennek idején jelent meg nálunk leginkább ; meglehet, hogy a borult éjjelek enyhe volta gyakorolja a főbb hatást megjelenésére. Több adat, huzamosabb idő, kiterjedtebb észlelés bizonyára több világosságot fog hozni ezen titokszerű dologba is. Addig is, mig ezen örvendetes eredményre jut a kutatás, korántsem leend meddő a munka, melyet az Ornithologiai Központ a följegyzések és adatok gyűjtése érdekében kifejt.

logarithmischen Spiralen dem Centrum zuströmt, sich erhebt und in den oberen Regionen vom Centrum aus wegeilet. Die Depression begleitet starke Bewölkung und meistens Regen. Im vorderen Teile herrscht warmes, im hinteren kühles Wetter, hier stimmt obere und untere Luftströmung in Bezug ihrer Richtung meistens überein; dort kommt der Wind in der Wolkenregion von rechts her, wenn man das Gesicht dem unteren Winde zuwendet.

Vielleicht üben die Luftströmungen der Depression einen Einfluss auf das Fliegen der Rauchschwalbe aus, weil sie meistens dazumal erschien; vielleicht sind es die trüben, und daher milden Nächte, welche beim Erscheinen die Hauptrolle spielen. Mehr Daten, längere Zeiträume und ausgedehntere Beobachtung wird gewiss den Schleier dieser mysteriösen Sache lüften. Wird dieses erfreuliche Ereignis auch noch geraume Zeit auf sich warten lassen, so wird doch die Arbeit nicht nutzlos sein, welche die Ungarische Ornithologische Centrale in Bezug der Observation und des Sammelns der Daten anwendet.


40


MAGYARORSZÁG TÉRKÉPE.
A FÜSTIFECSKE 1898-DIK ÉVI TAVASZI MEGFIGYELÉSI
HÁLÓZATÁNAK ELOSZLÁSA.
DIE KARTE UNGARNS.
VERTHEILUNG DES BEOBACHTUNGSNETZES
FÜR DEN FRÜHJAHRSZUG DER RAUCHSCHWALBE
i. J. 1898.



A FÜSTIFECSKE
(Hirundo rustica)
TAVASZI ÉRKEZÉSE 1898 BAN.
MART. 2–9
15 Greenwich 16
Metsz és nyom. Kogutowicz és Tá Magy. Földr. Intézete Budapesten.

A FÜSTIFECSKE
(Hirundo rustica)
TAVASZI ÉRKEZÉSE 1898 BAN.
MART. 10

Metsz.és nyom. Kogutowicz és Tª Magy. Földr. Intézete Budapesten.

A FÜSTIFECSKE
(Hirundo rustica)
TAVASZI ÉRKEZÉSE 1898 BAN.
MART. 11

Metsz.és nyom. Kogutowicz és Tª Magy. Földr. Intézete Budapesten.

A FÜSTIFECSKE
(Hirundo rustica)
TAVASZI ÉRKEZÉSE 1898 BAN.
MART. 12

Metsz. és nyom. Kogutowicz és Tá Magy. Földr. Intézete Budapesten.

A FÜSTIFECSKE
(Hirundo rustica)
TAVASZI ÉRKEZÉSE 1898 BAN.
MART. 13

Metsz. és nyom. Kogutowicz és Tá Magy. Földr. Intézete Budapesten.

A FÜSTIFECSKE

(Hirundo rustica)

TAVASZI ÉRKEZÉSE 1898 BAN.

MART. 14

Metsz. és nyom. Kogutowicz és Tā Magy. Földr. Intézete Budapesten.

A FÜSTIFECSKE

(Hirundo rustica)

TAVASZI ÉRKEZÉSE 1898 BAN.

MART. 15

Metsz. és nyom. Kogutowicz és Tā Magy. Földr. Intézete Budapesten.

A FÜSTIFECSKE
(Hirundo rustica)
TAVASZI ÉRKEZÉSE 1898 BAN.
MART. 16

15 Greenwich

Metsz és nyom. Kogutowicz és Tª Magy. Földr. Intézete Budapesten.

A FÜSTIFECSKE
(Hirundo rustica)
TAVASZI ÉRKEZÉSE 1898 BAN.
MART. 17

15 Greenwich

Metsz. és nyom. Kogutowicz és Tª Magy. Földr. Intézete Budapesten

A FÜSTIFECSKE
(Hirundo rustica)
TAVASZI ÉRKEZÉSE 1898 BAN.
MART. 18

15 Greenwich

Metsz és nyom. Kogutowicz és Tš. Magy. Földr. Intézete Budapesten.

A FÜSTIFECSKE
(Hirundo rustica)
TAVASZI ÉRKEZÉSE 1898 BAN.
MART. 19

15 Greenwich

Metsz és nyom. Kogutowicz és Tš. Magy. Földr. Intézete Budapesten.

A FÜSTIFECSKE
(Hirundo rustica)
TAVASZI ÉRKEZÉSE 1898 BAN.
MART. 20

Metsz.és nyom. Kogutowicz és Tª Magy. Földr. Intézete Budapesten.

A FÜSTIFECSKE
(Hirundo rustica)
TAVASZI ÉRKEZÉSE 1898 BAN.
MART. 21

Metsz.és nyom. Kogutowicz és Tª Magy. Földr. Intézete Budapesten.

A FÜSTIFECSKE
(Hirundo rustica)
TAVASZI ÉRKEZÉSE 1898 BAN.
MART. 22

Metsz. és nyom. Kogutowicz és Tª Magy. Földr. Intézete Budapesten.

A FÜSTIFECSKE
(Hirundo rustica)
TAVASZI ÉRKEZÉSE 1898 BAN.
MART. 23

Metsz. és nyom. Kogutowicz és Tª Magy. Földr. Intézete Budapesten.

A FÜSTIFECSKE
(Hirundo rustica)
TAVASZI ÉRKEZÉSE 1898 BAN.
MART. 24

Metsz. és nyom. Kogutowicz és Tª Magy. Földr. Intézete Budapesten.

A FÜSTIFECSKE
(Hirundo rustica)
TAVASZI ÉRKEZÉSE 1898 BAN.
MART. 25

Metsz. és nyom. Kogutowicz és Tª Magy. Földr. Intézete Budapesten.

A FÜSTIFECSKE
(Hirundo rustica)
TAVASZI ÉRKEZÉSE 1898 BAN.
MART. 26

Metsz. és nyom. Kogutowicz és Tª Magy. Földr. Intézete Budapesten.

A FÜSTIFECSKE
(Hirundo rustica)
TAVASZI ÉRKEZÉSE 1898 BAN.
MART. 27

Metsz. és nyom. Kogutowicz és Tª Magy. Földr. Intézete Budapesten.

A FÜSTIFECSKE
(Hirundo rustica)
TAVASZI ÉRKEZÉSE 1898 BAN.
MART. 28

Metsz és nyom. Kogutowicz és T^ts Magy. Földr. Intézete Budapesten.

A FÜSTIFECSKE
(Hirundo rustica)
TAVASZI ÉRKEZÉSE 1898 BAN.
MART. 29

Metsz és nyom. Kogutowicz és T^ts Magy. Földr. Intézete Budapesten.

A FÜSTIFECSKE
(Hirundo rustica)
TAVASZI ÉRKEZÉSE 1898 BAN.
MART. 30

Metsz. és nyom. Kogutowicz és Tª Magy. Földr. Intézete Budapesten.

A FÜSTIFECSKE
(Hirundo rustica)
TAVASZI ÉRKEZÉSE 1898 BAN.
MART. 31

Metsz. és nyom. Kogutowicz és Tª Magy. Földr. Intézete Budapesten.

A FÜSTIFECSKE
(Hirundo rustica)
TAVASZI ÉRKEZÉSE 1898 BAN.
APR. 1

Metsz. és nyom. Kogutowicz és Tě Magy. Földr. Intézete Budapesten.

A FÜSTIFECSKE
(Hirundo rustica)
TAVASZI ÉRKEZÉSE 1898 BAN.
APR. 2

Metsz. és nyom. Kogutowicz és Tě Magy. Földr. Intézete Budapesten.

A FÜSTIFECSKE

(Hirundo rustica)

TAVASZI ÉRKEZÉSE 1898 BAN.

APR. 3

Metsz és nyom. Kogutowicz és Tª Magy. Földr. Intézete Budapesten.

A FÜSTIFECSKE

(Hirundo rustica)

TAVASZI ÉRKEZÉSE 1898 BAN.

APR. 4

Metsz és nyom. Kogutowicz és Tª Magy. Földr. Intézete Budapesten.

A FÜSTIFECSKE

(Hirundo rustica)

TAVASZI ÉRKEZÉSE 1898 BAN.

APR. 5

15 Greenwich 16

Metsz. és nyom. Kogutowicz és Tª Magy. Földr. Intézete Budapesten.

A FÜSTIFECSKE

(Hirundo rustica)

TAVASZI ÉRKEZÉSE 1898 BAN.

APR. 6

15 Greenwich 16

Metsz. és nyom. Kogutowicz és Tª Magy. Földr. Intézete Budapesten.

A FÜSTIFECSKE
(Hirundo rustica)
TAVASZI ÉRKEZÉSE 1898 BAN.
APR. 7

15 Greenwich

Metsz. és nyom. Kogutowicz és Tš Magy. Földr. Intézete Budapesten.

A FÜSTIFECSKE
(Hirundo rustica)
TAVASZI ÉRKEZÉSE 1898 BAN.
APR. 8

15 Greenwich

Metsz. és nyom. Kogutowicz és Tš Magy. Földr. Intézete Budapesten.

A FÜSTIFECSKE
(Hirundo rustica)
TAVASZI ÉRKEZÉSE 1898 BAN.
APR. 9

Metsz. és nyom. Kogutowicz és Tá Magy. Földr. Intézete Budapesten.

A FÜSTIFECSKE
(Hirundo rustica)
TAVASZI ÉRKEZÉSE 1898 BAN.
APR. 10

Metsz. és nyom. Kogutowicz és Tá Magy. Földr. Intézete Budapesten.

A FÜSTIFECSKE
(Hirundo rustica)
TAVASZI ÉRKEZÉSE 1898 BAN.
APR. 11

Metsz. és nyom. Kogutowicz és Tá. Magy. Földr. Intézete Budapesten.

A FÜSTIFECSKE
(Hirundo rustica)
TAVASZI ÉRKEZÉSE 1898 BAN.
APR. 12

Metsz. és nyom. Kogutowicz és Tá. Magy. Földr. Intézete Budapesten.

A FÜSTIFECSKE
(Hirundo rustica)
TAVASZI ÉRKEZÉSE 1898 BAN.
APR. 13

Metsz. és nyom. Kogutowicz és Tṣ. Magy. Földr. Intézete Budapesten.

A FÜSTIFECSKE
(Hirundo rustica)
TAVASZI ÉRKEZÉSE 1898 BAN.
APR. 14

Metsz. és nyom. Kogutowicz és Tṣ. Magy. Földr. Intézete Budapesten.

A FÜSTIFECSKE

(Hirundo rustica)

TAVASZI ÉRKEZÉSE 1898 BAN.

APR. 15

Metsz. és nyom. Kogutowicz és Tº Magy. Földr. Intézete Budapesten.

A FÜSTIFECSKE

(Hirundo rustica)

TAVASZI ÉRKEZÉSE 1898 BAN.

APR. 16

Metsz. és nyom. Kogutowicz és Tº Magy. Földr. Intézete Budapesten.

A FÜSTIFECSKE
(Hirundo rustica)
TAVASZI ÉRKEZÉSE 1898 BAN.
APR. 17

Metsz. és nyom. Kogutowicz és Tᵃ Magy. Földr. Intézete Budapesten.

A FÜSTIFECSKE
(Hirundo rustica)
TAVASZI ÉRKEZÉSE 1898 BAN.
APR. 18

Metsz. és nyom. Kogutowicz és Tᵃ Magy. Földr. Intézete Budapesten.

A FÜSTIFECSKE

(Hirundo rustica)

TAVASZI ÉRKEZÉSE 1898 BAN.

APR. 19

Metsz. és nyom. Kogutowicz és Tª Magy. Földr. Intézete Budapesten.

A FÜSTIFECSKE

(Hirundo rustica)

TAVASZI ÉRKEZÉSE 1898 BAN.

APR. 20

Metsz. és nyom. Kogutowicz és Tª Magy. Földr. Intézete Budapesten.

A FÜSTIFECSKE
(Hirundo rustica)
TAVASZI ÉRKEZÉSE 1898 BAN.
APR. 21

Metsz és nyom. Kogutowicz és Tª Magy. Földr. Intézete Budapesten.

A FÜSTIFECSKE
(Hirundo rustica)
TAVASZI ÉRKEZÉSE 1898 BAN.
APR. 22

Metsz és nyom. Kogutowicz és Tª Magy. Földr. Intézete Budapesten.

A FÜSTIFECSKE
(Hirundo rustica)
TAVASZI ÉRKEZÉSE 1898 BAN.
APR. 23

15 Greenwich 16

Metsz és nyom. Kogutowicz és Tː Magy. Földr. Intézete Budapesten.

A FÜSTIFECSKE
(Hirundo rustica)
TAVASZI ÉRKEZÉSE 1898 BAN.
APR. 24

15 Greenwich 16

Metsz és nyom. Kogutowicz és Tː Magy. Földr. Intézete Budapesten.

A FÜSTIFECSKE

(Hirundo rustica)

TAVASZI ÉRKEZÉSE 1898 BAN.

APR. 25

15 Greenwich

Metsz és nyom. Kogutowicz és Tá. Magy. Földr. Intézete Budapesten.

A FÜSTIFECSKE

(Hirundo rustica)

TAVASZI ÉRKEZÉSE 1898 BAN.

APR. 26

15 Greenwich

Metsz és nyom. Kogutowicz és Tá. Magy. Földr. Intézete Budapesten.

A FÜSTIFECSKE
(Hirundo rustica)
TAVASZI ÉRKEZÉSE 1898 BAN.
APR. 27

Metsz és nyom. Kogutowicz és Tª Magy. Földr. Intézete Budapesten.

A FÜSTIFECSKE
(Hirundo rustica)
TAVASZI ÉRKEZÉSE 1898 BAN.
APR. 28

Metsz és nyom. Kogutowicz és Tª Magy. Földr. Intézete Budapesten.

A FÜSTIFECSKE
(Hirundo rustica)
TAVASZI ÉRKEZÉSE 1898 BAN.
APR. 29

15 Greenwich

Metsz. és nyom. Kogutowicz és Tš Magy. Földr. Intézete Budapesten.

A FÜSTIFECSKE
(Hirundo rustica)
TAVASZI ÉRKEZÉSE 1898 BAN.
APR. 30

15 Greenwich

Metsz. és nyom. Kogutowicz és Tš Magy. Földr. Intézete Budapesten.

A FÜSTIFECSKE
(Hirundo rustica)
TAVASZI ÉRKEZÉSE 1898 BAN.
MAI. 1

Metsz. és nyom. Kogutowicz és Tª Magy. Földr. Intézete Budapesten.

A FÜSTIFECSKE
(Hirundo rustica)
TAVASZI ÉRKEZÉSE 1898 BAN.
MAI. 2

Metsz. és nyom. Kogutowicz és Tª Magy. Földr. Intézete Budapesten.



Metsz. és nyom. Kogutowicz és Tš Magy. Földr. Intézete Budapesten.

A FÜSTIFECSKE 1898-DIKI TAVASZI FELVONULÁSÁNAK KÉPE MAGYARORSZÁGON

a földirati négyszögek átlagai szerint.

Martius. Aprilis. Elégtelen adatok.

Vastag szám „Az illető négyszög érkezési átlaga

Kis számok „m" betűvel „Az illető négyszög állomásainak átlagmagassága méterekben.

Die Gestaltung DES FRÜHJAHRSZUGES DER RAUCHSCHWALBE IN UNGARN i. J. 1898,

auf Grund Durchschnitte der einzelnen geographischen Vierecke.

März April Ungenügende Daten

Fette Zahlen „Ankunfts-Durchschnitt des betreff. Vierecks

Kleine Zahlen mit „m" bezeichnet „Höhendurchschnitt des betreff. Vierecks in Metern

Ferro 32° 33° 34° 35° 36° 37° 38° 39° 40° 41° 42° 43° 44°

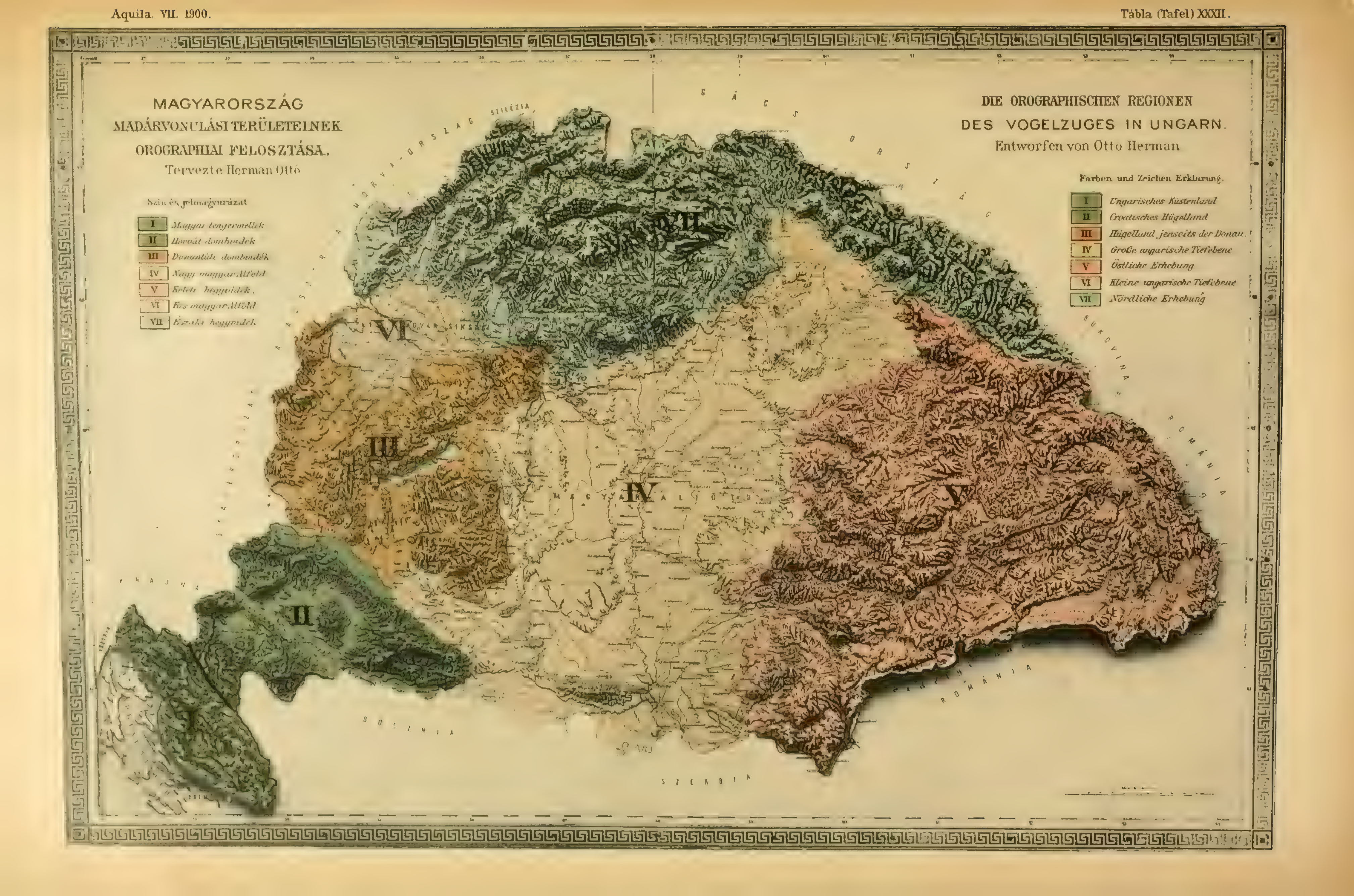
50°30′ 50° 49°30′ 49° 48°30′ 48° 47°30′ 47° 46°30′ 46° 45°30′ 45° 44°30′ 44°

(23·5) (817 m.)

			12 (510 m.)	14·7 (679 m.)	18·6 (836 m.)	19·2 (670 m.)	15·0 (402 m.)	(2) (834 m.)				
		3·5 (203 m.)	5·3 (288 m.)	10·3 (584 m.)	10·1 (690 m.)	7·9 (498 m.)	4·8 (253 m.)	4·9 (492 m.)	12·9 (899 m.)			
		1·4 (221 m.)	1·2 (154 m.)	4 (281 m.)	0·5 (317 m.)	2·7 (217 m.)	29·5 (135 m.)	30·3 (191 m.)	3·6 (606 m.)	(15·5) (778 m.)		
	(26·5) (290 m.)	30·4 (182 m.)	29·7 (129 m.)	17 (228 m.)	28·2 (210 m.)	28·3 (143 m.)	27·8 (136 m.)	27·5 (152 m.)	4·4 (534 m.)	14·1 (949 m.)		
	0·9 (398 m.)	0·1 (198 m.)	2·2 (213 m.)	28·8 (132 m.)	26·6 (117 m.)	26·5 (90 m.)	28·1 (141 m.)	31 (300 m.)	1 (416 m.)	3 (662 m.)	(28) (1240 m.)	
	29·7 (276 m.)	29·6 (175 m.)	30·7 (163 m.)	27·4 (123 m.)	24·9 (100 m.)	26·8 (91 m.)	27·3 (136 m.)	13·3 (820 m.)	1·5 (465 m.)	0·9 (550 m.)	11·2 (1027 m.)	
	3 (241 m.)	29·9 (158 m.)	29·8 (168 m.)	28 (159 m.)	24 (98 m.)	26·7 (99 m.)	27·7 (221 m.)	3·8 (629 m.)	0·5 (406 m.)	6·1 (537 m.)	8·7 (753 m.)	(0·5) (949 m.)
	(8·5) (484 m.)	(0·5) (154 m.)	24·9 (109 m.)	24·3 (101 m.)	23·1 (89 m.)	24·8 (89 m.)	27·3 (156 m.)	0·7 (485 m.)	8·1 (732 m.)	3·4 (572 m.)	8·4 (705 m.)	
28·2 (420 m.)	(2) (377 m.)	28 (124 m.)	(27) (129 m.)	27·5 (87 m.)	25·1 (87 m.)	26·2 (84 m.)	27·1 (327 m.)	13 (1091 m.)	4·2 (989 m.)			
(26) (429 m.)	(21) [illegible]			(24) (87 m.)		24·8 (86 m.)	27·7 (266 m.)	27·3 (229 m.)				

Ferro 32° 33° 34° 35° 36° 37° 38° 39° 40° 41° 42° 43° 44°

Tiszay, Magyar Földrajzi Intézete Budapesten.


MAGYARORSZÁG
MADÁRVONULÁSI TERÜLETEINEK
OROGRAPHIAI FELOSZTÁSA.
Tervezte Herman Ottó
Szín és jelmagyarázat
I Magyar tengermellék
II Horvát dombvidék
III Dunántúli dombvidék
IV Nagy magyar Alföld
V Keleti hegyvidék
VI Kis magyar Alföld
VII Északi hegyvidék
DIE OROGRAPHISCHEN REGIONEN
DES VOGELZUGES IN UNGARN.
Entworfen von Otto Herman
Farben und Zeichen Erklärung.
I Ungarisches Küstenland
II Croatisches Hügelland
III Hügelland jenseits der Donau.
IV Große ungarische Tiefebene
V Östliche Erhebung
VI Kleine ungarische Tiefebene
VII Nördliche Erhebung
GÁCSORSZÁG
MORVA-ORSZÁG
SZILÉZIA
BUKOVINA
ROMÁNIA
ROMÁNIA
SZERBIA
BOSZNIA
KRAJNA
MAGYAR ALFÖLD
I
II
III
IV
V
VI
VII